

Cahier de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4369

Auteur(s): Pierre Breton

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier ligné

Description: Cahier cousu, couverture de couleur orange, dos toilé noir, 1ère de couverture, au centre, un cercle de fleurs, des pensées, au centre du cercle, "Les Pensées" imprimés en noir, en dessous, nom et prénom de l'élève et ville de l'école, manuscrits encre noire. Réglure petits carreaux, avec marge, encre bleue, noire, crayon de bois. Deux feuilles volantes.

Mesures: hauteur: 22,5 cm; largeur: 17,5 cm

Notes : Cahier de mathématiques composé de fractions, d'équations, de devoirs. Une feuille volante avec la Marseillaise écrite dessus, une feuille d'un controle de mathématiques.

Mots-clés : Calcul et mathématiques **Filière** : Elémentaire et post-élémentaire

Niveau: 4ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination : 62 p. manuscrites sur 74 p.

Langue: français.

couv. ill.

Lieux: Bacqueville

Cl. 1.	200
ex:A. Res fractions	List Control
en A	E. S.
0.6.1	
Definitions C 0	
j'ai partage A-B-en 5 parties égales c-0 est une de parties é ést 1. Le dénominateur 5 indique en combien de parties partagé A-D.	ces
dialities to	
punies c'est	
Le dénominateur 5 indique en combien de par	ties
12 hastand A D	
Jue juninge in w	
Le numerateur 1. indique que l'ai pris une	de ces
Le mumérateur 1. indique que j'ai pris une a	
pura eyers.	
Le numeraleur et le dénomination sont les	les.
Le numérateur et le dénominateur sont les mes de la fraction.	
and an pulling.	
Les factions 4 7 9	
Les hactions 4 7 9	
102 1. 29 9 1-1- 24 24	1
accumales 0,0=3 9 13. 13 0 06/-2/	
deimales 0,3-3 0 15. 15 0 027-27 une to flaction o olecimate à pour dénominateur	11
I de la	
Comparason 1: Les 2 hactions ont le même dénominal	FUS
Comparaison 1et Les 2 fractions ont le même dénominale des fractions ex: 5 8 Pla plus grande est celle qui à le partier quantité l'institute proposition de la plus grande est celle qui à le partier de la principal de la pr	. 1
as pacions ex: 3 8 via plus grande en celle qui à le je	lus
arand Frumerateur	
Zem les pactions ont le même nugnéraleur	
2. les puctions ont le même nugnéraleur	
ax: 3 /3 la plusquende est celle qui à le plus petit dénominateur	
11 the thirt of property of the	
puis pieter aenomonuelus	
gen les fractions nont ne le mome nume	112
teur mê le même de nominateur ex 2-5	
The wife in momentaness ex Lo	
On les réduit au même dénominateur ? 200	us
, avons 2 - 4.	
0 27 64. 11 14	
Congrarason 4. 8 fractions = a l'inité. N. D	
avellunité 3 42 8 plus petit que l'unité NZD	
- 4 57/5 0/ + 1 / 1 white	
F 2 flaction plus grande que l'uniteN > 1)	
furctionnaires. 4 m 3. 5 l 1	
fuccionnaires. H. J. J.	
Nombre entier suivid une surction	
Chombre entrier suivid une function Conversion en fractions ex: 14 m 4 = 4 m 4 = 4 + 4 Le D commun est 5 = 4 m 4 = 54 x 3 + 54 = 20 x 24	
vonversion en pacuons ex: 14 7 = 4 + 4 = 4 + 4	
le D commun est 5 - 4m 2- 34 15 + 54 7905	4
21.	= -
10 2h	
Extraction des nombres ontiers: ese: combien ya-t-il	de
Contraction of 1 1 1 1 21 00	9 00
centimetres dans 31 de centimétres 31 - 28,	13-73
31:4= 4	414
317. Le quotient 7 deN par 0 nous donne le nom le reste de la division est-le numéral de la n	1
pur par onous donne le nom	tre en
le reste ble la division est-le numeral de la m	ou -
wille legation to the	No. of the last of
velle judion de denominaleur ne crange fre	20,
Exercice: Convertor: 2m3 186 11 45m273	
19 5m 111 19 18 12) 1 991 9V	,
velle fraction le dénominateur ne change pu Excercice: Convertir : 2 m 3, 186 11, 45 m 273 125 m 111 12g. 18	
Esclusie les entres: 33 - 58 77 126 - 199 93	57
1 9 31 38 44 12	6

des paction en 24 - 0,4	Crouver des fractions égales à dont le N'est!
des fraction en 2" = 0,4	1915 1 3 + 5 15 5
nombre décimal bu divise le numérateur par le denominateur	
quand la digision ne se, fait pas ocaciomenten out	nd 261124. 3 × 7 - 24
quand la digition ne se fluit pas acactoment en obte qu'une valeur approchée en 2 - 0 66 : quotient approchée à 2 - 0 66 : quotient approchée à con a contrat de la contra	Evoices une fraction eigale 5 dont le Dona:
on I - out out icet approche a got prés	192 - 05 112 60 76
proprieted dos 19 sandre une haction 23 4 Pois plus grande ex	16412 192.
Protions : a sendre 2 Pods plus mande 2 Isi E'est possible on	Devoirs
divise le 0 par 2304 si ce n'est pas possible on	1et simplifier: 18 - 45 - 16 - 121 . 156 - 246
proprieted des 1.9 sondre une fraction 2,3 4 fois plus grande on factions à rendre 2, fois plus grande 2 les cest possette on divide le 0 par 2,3 4 se con est pas pessette on multiplie N. par 2,3 4	192 - 15 + 12 - 16 - 16 - 121 - 126 - 16 - 18 - 126 - 18 - 126 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 1
multiplie N. par 2,3 4 ex 1 , 2 : 2 / 1 - 1 - 3 , 2 . 3 / 1 fels plus petite si pavi le di viso N autriment on multiple 0	simplifier puis extracte les entiers 18 36 - 88
rondre und faction 2 34 fots plus petile se par de de viso	1 119-111 - 121
Nautrement on multiplie D	good francis lasting wal 2 1 the Dine
	108. 221 301
Tractions egales und paction ne Change to pas de valeur si l'on multipla	To freques baction inche a 18 double N 1000
Standard con desir accionent ses 2 telmes par un mone number de 2 2 2 2 la fraction 12 18: 6 3 la fraction 12 18: 6 3 la fraction 12 des factions Grande pour la fraction cost la remplacer par une faction egale betont les termes sont plus petits	198-2311 soli egale à 3 dont le Droia : 4 Grouver faction egale à 13 dont le N sera 16-133 195 419.
S. M. t. och Thin 8844 28. 18 18:6 3	
Limited the life and harling cost by ramelaces has one	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
des factions Ginglifier une paction c'est la remplacer par une	Obeponse
Len 98 - 4	101 318 - 1. 45 - 9 - 76 - 19 - 121 Ine drange 156 - 13 . 30
35 5	2136 2 55 11 92 23 111 pas 172 18
brite a divise les 2 termes de la fraction par leur commu	A 276 -42 123
	101 318 - 1. 45 - 9 - 16 - 19 - 121 (ne drange 16 - 13.8) 216 - 12 - 123 - 111 pros 172 78 326 - 128 - 101 179 291
exercice simplific 45.5 - 9	20 123 - 11 - 477 - 221 . 93 - 31 - 41 203 14 / 201 14 / 201
65:3 13/9 18:3 6 - 6:3 2	11 1 118 203
108 : 108: 9 54:2-22:3- 19 273 = 9 3:3 3	11-10/10 11-1-60 111-1-12
exercice simplifie 45.5 - 9 13.19 13.3 - 6 - 6:3 - 2 - 6.3 - 2 - 6.3 - 2 - 6.3 - 2 - 6.3 - 2 - 6.3 - 3 - 6.3 - 2 - 6.3 - 3 - 6.3 - 2 - 6	31 918 118 203 203 119
Simplifies le plus possible les factions suivantes pour en ex laure les enties	Modulion on mine diamination
tidire les entiers	Beduction au même dénominateur.
101 - 108:2 = 54:3 - 18 1715 3 3 5	
	tions donners et auent un marie 1)
123:3 41 4117 = 56 21:3 7 65 7	leques des l'actions respectionnent égales aux fac- tions données et ayant un même d' ex: 5 ot 4 5 5 4 7 35 446 24 Begle : on multiplie les 2 termes d'une fraction
145 - 145:5 - 29 29173 23	6 7 6 6 47 42 7 46 42
$\frac{145}{65} = \frac{145 \cdot 5}{65 \cdot 5} = \frac{29}{13} \frac{29113}{3} \frac{23}{2}$	Obegle: on multiplie less termes d'une haction
huelles sont les hactions égales à 3 qui ent parir D;	Than Ode l'autre,
quelles sont les fractions égales à 3 qui ent parer 0;	Obegle: on multiplie less termes à une fraction fraise de l'autre los termes à une fraction au même denomina- leur. en : 3 - 4 - 5 2 - 245 × 6 - 60 443 × 6 - 42 5 - 5 5 5 5 5 5 5 5 5
10 4 4 4 16	leur. est: 2-4-5/ 2 = 245×6-60
9cm 28 3×7 = 21 4×1 = 28	3 5 6 3 4 3 3 8 6 90 4 4 3 8 6 - 12
4×7 28	5 3 = 1 2 2 2 = 75
gen 56 3+44 = 42 4*14 = 56	Bal 14 12 1 2 12 12 12 1 2 0 0 1 4
4714 56	Begle: on multiplie les Vermes de chaque fraction
1 D. D. L. stad	Mehanen
pay les D des autres 0 3 7 6-3	2 A X7 - 182 - 443 48 - 96 - 5 x 847 - 105
Obedure au meme 0 3 - 1 - 0 - 3	2 17 17 - 182 - Vegunoez - 96 - 5 x 347 - 105 377 x 1 - 168
Obedure au meme 0 3 - 1 - 0 - 3	2 17 17 - 182 - 443 48 - 96 - \$\frac{\$\pi\sep\$ \ 3\frac{7}{7}\frac{7}{7}\frac{7}{8}\frac{7}\frac{7}{8}\frac{7}{8}\frac{7}{8}\frac{7}{8}\frac{7}{8}\frac{7}
Obedure au meme 0 3 - 1 - 0 - 3	
$\frac{3}{4} = \frac{3}{44} + \frac{3}{54} + \frac{1}{49} = \frac{945}{1100} = \frac{6-3}{7} = \frac{6-3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + 3$	2 1 1 7 - 112 - Uchunos - 96 - 5 x 347 - 105 377 x x 13 - 195 - 4 x 11 x 3 x 8 - 168 - 8 x 3 x 4 - 168 3 x 5 x 13 - 195 - 4 x 11 x 13 - 208 - 11 x 14 x 5 - 220 24 x 5 x 13 - 260 - 5 x 14 x 13 - 260 - 18 x 14 x 5 - 260
$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{5} + \frac{19}{49} = \frac{945}{1260} = \frac{945}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{127}{7} + \frac{127}{7} + \frac{127}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{127}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{127}{7} = \frac{1260}{7} = 12$	3 x 5 x 13 - 195 - 4 x 4 x 13 - 268 - 11 x 4 x 5 - 220 4 x 5 x 13 - 260 - 5 x 4 x 13 - 260 - 18 x 9 x 5 - 260
$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{5} + \frac{19}{49} = \frac{945}{1260} = \frac{945}{7} + \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = 1$	3 x 5 x 13 - 195 - 4 x 4 x 13 - 268 - 11 x 4 x 5 - 220 4 x 5 x 13 - 260 - 5 x 4 x 13 - 260 - 18 x 9 x 5 - 260
$ \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{9}{4} = \frac{945}{1260} = \frac{945}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} + \frac{7}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{1260}$	
$ \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{9}{4} = \frac{945}{1260} = \frac{945}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} + \frac{7}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{7}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{9}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{1260}$	$\frac{3 \times 5 \times 43}{24 \times 5 \times 43} - \frac{195}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{5 \times 44 \times 43} - \frac{203}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{43 \times 44 \times 5} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 43} - \frac{627}{693} - \frac{46}{33 \times 21 \times 13} - \frac{386}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{13 \times 21 \times 33} - \frac{3165}{693}$
$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{5} + \frac{19}{49} = \frac{945}{1260} = \frac{945}{7} + \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = \frac{1260}{7} = \frac{124}{7} + \frac{124}{7} = 1$	$\frac{3 \times 5 \times 43}{24 \times 5 \times 43} - \frac{195}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{5 \times 44 \times 43} - \frac{203}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{43 \times 44 \times 5} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 43} - \frac{627}{693} - \frac{46}{33 \times 21 \times 13} - \frac{386}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{13 \times 21 \times 33} - \frac{3165}{693}$
1 Obediture at meme $0 \frac{3}{4} - \frac{5}{4} - \frac{9}{9} = \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{9}{4} = \frac{945}{1260} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$	3 x 5 x 13 - 195 - 4 x 4 x 13 - 268 - 11 x 4 x 5 - 220 4 x 5 x 13 - 260 - 5 x 4 x 13 - 260 - 18 x 9 x 5 - 260
1 Obediene du même $0.\frac{3}{4} - \frac{5}{4} - \frac{9}{9}$ $\frac{3}{4} = \frac{3}{44} \frac{454749}{54749} - \frac{945}{1260} \frac{5}{7} - \frac{1444549}{7444549} - 1260$ $\frac{7 + 4 + 749}{5 + 44749} - \frac{1764}{1260} \frac{6 - 6 \times 44549}{7 + 2 \times 4 \times 5 \times 9} = \frac{4030}{1260}$ $\frac{9}{9} = \frac{9 \times 4 + 5347}{9 \times 4 \times 5 \times 7} = \frac{41260}{1260}$ Compagnitus des locations:	$\frac{3 \times 5 \times 43}{24 \times 5 \times 43} - \frac{195}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{5 \times 44 \times 43} - \frac{208}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{43 \times 44 \times 5} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 13} - \frac{137}{693} - \frac{96}{33 \times 21 \times 13} - \frac{281}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{13 \times 21 \times 13} - \frac{3165}{693}$ $\frac{47 \times 5 \times 25}{225} - \frac{7}{9} - \frac{309}{461} \times \frac{2}{161} - \frac{103}{74} \times \frac{472}{14} \times 6 - \frac{16}{74}$
1 Obediene du même $0.\frac{2}{7} - \frac{6}{7} - \frac{9}{9}$ $\frac{3}{4} = \frac{3}{47} + \frac{5}{12} + \frac{9}{1260} = \frac{945}{7} - \frac{1260}{1200} = \frac{124}{1200} + \frac{1260}{1200}$ $\frac{7 + 4}{5} + \frac{7}{129} - \frac{1764}{1260} = \frac{1260}{7} - \frac{1260}{1260}$ $\frac{9}{9} = \frac{9 \times 4}{1200} + \frac{120}{1200} = \frac{1260}{1200}$ Comparaison des factions ; on les réduit au l'autre de l'actions on les réduit au	$\frac{3 \times 5 \times 43}{4 \times 5 \times 43} - \frac{195}{760} - \frac{16 \times 1143}{5 \times 11 \times 43} - \frac{203}{200} - \frac{11 \times 475}{43 \times 415} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 43} - \frac{627}{693} - \frac{46}{33 \times 21 \times 13} - \frac{386}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{33 \times 21 \times 13} - \frac{586}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{4121 \times 55} - \frac{3165}{761}$ $\frac{175 \cdot 25}{225} - \frac{309}{9} - \frac{309}{411} \cdot \frac{3}{761} - \frac{412}{77} \cdot 6 - \frac{76}{77}$ $144 \cdot 112 - 12$
1 (bedime an meme $0 \frac{3}{4} - \frac{5}{4} - \frac{9}{9} = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{4} = \frac{3}{44} \frac{45}{54} \frac{479}{9} = \frac{945}{1260} \frac{5}{9} = \frac{124}{124} \frac{4749}{124} = \frac{1260}{124}$ $\frac{7}{44} + \frac{17}{4} \frac{9}{41260} = \frac{4764}{1260} = \frac{6}{4} \frac{47}{47} \frac{5}{49} = \frac{1030}{1260}$ $\frac{3}{9} = \frac{9}{9} \frac{4}{14} \frac{45}{12} \frac{4}{12} = \frac{412}{1260}$ $\frac{3}{9} = \frac{9}{9} \frac{4}{14} \frac{4}{12} \frac{5}{12} = \frac{412}{1260}$ $\frac{3}{9} = \frac{9}{9} \frac{4}{14} \frac{4}{12} \frac{5}{12} = \frac{412}{1260}$ $\frac{3}{9} = \frac{9}{9} \frac{4}{14} \frac{4}{12} \frac{5}{12} = \frac{412}{1260}$ $\frac{3}{12} = \frac{1}{12} \frac{4}{12} \frac{4}{12} \frac{1}{12} = \frac{412}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12}$	$\frac{3 \times 5 \times 43}{24 \times 5 \times 43} - \frac{195}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{5 \times 44 \times 43} - \frac{208}{260} - \frac{14 \times 44 \times 5}{43 \times 44 \times 5} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 13} - \frac{137}{693} - \frac{96}{33 \times 21 \times 13} - \frac{281}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{13 \times 21 \times 13} - \frac{3165}{693}$ $\frac{47 \times 5 \times 25}{225} - \frac{7}{9} - \frac{309}{461} \times \frac{2}{161} - \frac{103}{74} \times \frac{472}{14} \times 6 - \frac{16}{74}$
3 = \frac{3}{445 \times \frac{1}{5} \frac{9}{160}} \\ \frac{3}{445 \times \frac{1}{7} \frac{9}{160}} \\ \frac{1}{160} \frac{5}{160} \\ \frac{7}{160} \frac{1}{160} \\ \frac{7}{160} \\ \frac{1}{160} \\ \frac{1}{1	$\frac{3 \times 5 \times 43}{4 \times 5 \times 43} = \frac{195}{760} = \frac{16 \times 1143}{5 \times 11443} = \frac{203}{200} = \frac{11 \times 14 \times 5}{43 \times 1145} = \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 143}{21 \times 33 \times 143} = \frac{627}{693} = \frac{46}{33 \times 11713} = \frac{386}{693} = \frac{5 \times 21 \times 33}{13 \times 21 \times 55} = \frac{3165}{693}$ $\frac{175 \cdot 25}{225} = \frac{309}{9} = \frac{3}{761} = \frac{103}{761} = \frac{112}{77} = \frac{6}{77}$ $\frac{114}{371} \cdot 112 = \frac{12}{31}$ $\frac{114}{371} \cdot 112 = \frac{12}{31}$ $\frac{31}{31} = \frac{621 \times 107}{31} = \frac{1134 \times 12}{31} = \frac$
3 = \frac{3}{445 \times \frac{1}{5} \frac{9}{160}} \\ \frac{3}{445 \times \frac{1}{7} \frac{9}{160}} \\ \frac{1}{160} \frac{5}{160} \\ \frac{7}{160} \frac{1}{160} \\ \frac{7}{160} \\ \frac{1}{160} \\ \frac{1}{1	$\frac{3 \times 5 \times 43}{21 \times 5 \times 43} \frac{195}{210} - \frac{16 \times 1143}{5 \times 11 \times 43} \frac{203}{210} - \frac{11 \times 4 \times 5}{43 \times 41 \times 5} - \frac{220}{260}$ $\frac{49 \times 33 \times 43}{21 \times 33 \times 43} - \frac{627}{693} \frac{46}{33 \times 21 \times 13} \frac{236}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{33 \times 21 \times 13} \frac{-366}{693} - \frac{5 \times 21 \times 33}{3721 \times 55} - \frac{369}{411} \cdot \frac{3}{761} - \frac{412}{77} \cdot 6 - \frac{16}{77}$ $\frac{175 \cdot 25}{275} \frac{7}{9} - \frac{369}{411} \cdot \frac{3}{761} - \frac{412}{77} \cdot 6 - \frac{16}{77}$ $\frac{144}{371} \cdot 112 - \frac{12}{31}$
Begins au meme 0 3 - 5 - 9 - 9 3 = 3 +5 + 1 + 19 - 945 4 + 7 + 9 - 1760 5 - 4 + 7 + 9 - 1764 5 + 4 + 7 + 9 - 1764 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 1260 9 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 Begins australians: Outre comparer 1200 des fractions, on les reduit au même 0 même 0 même 1200 des fractions: Tone fraction est dites israductible ou reduite au sa plus simple expression lorsqu'ille ne peut	$\frac{3 \times 5 \times 43}{24 \times 5 \times 43} \frac{.195}{.760} - \frac{14 \times 44 \times 3}{5 \times 44 \times 43} \frac{.203}{.240} \frac{.14 \times 45}{.45 \times 45} - \frac{.220}{.260}$ $\frac{.49 \times 35 \times 43}{.21 \times 33 \times 13} - \frac{137}{.693} \frac{.46}{.33 \times 21 \times 13} \frac{.381}{.693} \frac{.5 \times 21 \times 33}{.35 \times 21 \times 13} \frac{.3415}{.693}$ $\frac{.475 \cdot .25}{.225} \frac{.7}{.9} - \frac{.307}{.411} \cdot \frac{.3}{.205} \frac{.103}{.401} \cdot \frac{.412}{.41} \cdot \frac{.6}{.41} \cdot \frac{.6}{.41}$ $\frac{.144}{.371} \cdot .11 - \frac{.12}{.31}$ $\frac{.444}{.371} \cdot .11 - \frac{.12}{.31}$ $\frac{.371}{.371} \cdot \frac{.31}{.31}$ $\frac{.371}{.371} \cdot \frac{.375}{.31} \cdot \frac{.375}{.35 \times 19} \cdot \frac{.35 \times 19}{.35 \times 19} \cdot \frac{.181.99}{.35 \times 19}$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 graph of section et diles isreductible ou reduit au sa plus simple expression lorsqu'alle ne pout	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 graph of section et diles isreductible ou reduit au sa plus simple expression lorsqu'alle ne pout	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 graph of section et diles isreductible ou reduit au sa plus simple expression lorsqu'alle ne pout	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+19 - 1766 5 + 4+5+1+9 1260 7 + 4 + 7+19 - 1766 6 - 6 + 4+5+19 7 - 1260 2 - 9 + 4 + 5+1 - 1260 8 generación des factions à la reduct au même 0 factions irreductibles Factions implie expression lorsqu'elle ne peut plus simple expression lorsqu'elle ne peut plus des samples expression lorsqu'elle ne peut plus elle ne	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Samparaison des factions; on les reduit au même 0 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 6 - 9 3 = 3 +5+1+9 - 945 4 + 7+9 - 1766 5 + 4 + 7+9 - 1766 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 1260 2 - 1260 3 - 1245 + 7 - 1260 8 genepacaison des fractions à notes seduit au même 0 fractions irreductibles Tone fraction est dites irreductible ou réduite ai sa plus simple expression lossesse elle ne peut plus des simples expression lossesse elle ne peut plus elle ne peut plus elle est est ureduiteble le con con le cost ureduiteble ple con la cost ureduiteble ple con la contrata elle l'eupprimer les fieleur composion elle 1 eupprimer les fieleur composion elle 2 tor- mes son deurs factions s'est eu eupprimer les free con 2 4 3 12 18 - 2 - 5 + 8 - 5 ou on divise les 2 terones par leur plus grand	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 6 - 9 3 = 3 +5+1+9 - 945 4 + 7+9 - 1766 5 + 4 + 7+9 - 1766 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 1260 2 - 1260 3 - 1245 + 7 - 1260 8 genepacaison des fractions à notes seduit au même 0 fractions irreductibles Tone fraction est dites irreductible ou réduite ai sa plus simple expression lossesse elle ne peut plus des simples expression lossesse elle ne peut plus elle ne peut plus elle est est ureduiteble le con con le cost ureduiteble ple con la cost ureduiteble ple con la contrata elle l'eupprimer les fieleur composion elle 1 eupprimer les fieleur composion elle 2 tor- mes son deurs factions s'est eu eupprimer les free con 2 4 3 12 18 - 2 - 5 + 8 - 5 ou on divise les 2 terones par leur plus grand	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 +7+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 6 - 6 +4+5+9 7 +4+5+19 - 1760 8 - 9+4+5+1 - 1760 8 comparation des fractions in les réduit au même 0 6 cotr comparer l'ou des fractions on les réduit au même 0 fractions irréductibles Thue fraction est ailles irréductible ou réduite oi sa plus sample respection lorsque elle ne peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique on paut detomparer les 2 tormes peut plus elle ne peut plus elle respection on peut detomparer les 2 tormes en lauxique une proction à sa plus simple expecteur on peut detomparer les 2 tormes peut plus elle 2 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 +7+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 6 - 6 +4+5+9 7 +4+5+19 - 1760 8 - 9+4+5+1 - 1760 8 comparation des fractions in les réduit au même 0 6 cotr comparer l'ou des fractions on les réduit au même 0 fractions irréductibles Thue fraction est ailles irréductible ou réduite oi sa plus sample respection lorsque elle ne peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique on paut detomparer les 2 tormes peut plus elle ne peut plus elle respection on peut detomparer les 2 tormes en lauxique une proction à sa plus simple expecteur on peut detomparer les 2 tormes peut plus elle 2 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 +7+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 6 - 6 +4+5+9 7 +4+5+19 - 1760 8 - 9+4+5+1 - 1760 8 comparation des fractions in les réduit au même 0 6 cotr comparer l'ou des fractions on les réduit au même 0 fractions irréductibles Thue fraction est ailles irréductible ou réduite oi sa plus sample respection lorsque elle ne peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique on paut detomparer les 2 tormes peut plus elle ne peut plus elle respection on peut detomparer les 2 tormes en lauxique une proction à sa plus simple expecteur on peut detomparer les 2 tormes peut plus elle 2 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Seque au meme 0 3 - 5 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 +7+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 5 +4+5+19 - 1766 6 - 6 +4+5+9 7 +4+5+19 - 1760 8 - 9+4+5+1 - 1760 8 comparation des fractions in les réduit au même 0 6 cotr comparer l'ou des fractions on les réduit au même 0 fractions irréductibles Thue fraction est ailles irréductible ou réduite oi sa plus sample respection lorsque elle ne peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique ox: 60 = 5 the fraction 5 pre peut plus être simplifique on paut detomparer les 2 tormes peut plus elle ne peut plus elle respection on peut detomparer les 2 tormes en lauxique une proction à sa plus simple expecteur on peut detomparer les 2 tormes peut plus elle 2 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Section an mome 0 3 - 5 - 6 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+19 - 1764 5 + 4 + 7+19 - 1764 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 7 + 4 + 5 + 7 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 9 + 4 + 5 + 7 1260 8 - 108 + 108 + 108 108 - 108 + 108 108 - 108 + 108 108 - 108 + 108 108 - 108 + 108 108 - 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3: 3 +5+7+9 - 945 4: 4+7+9 - 1766 5 + 4+7+9 - 1766 5 + 4+7+9 - 1766 6 - 6 + 4+5+9 7 + 4+5+9 1260 7 - 124 + 5+9 1260 8 - 9+4+5+1 1260 8 - 9+4+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 8 - 124+5+1 1260 9 - 124+5+1 1260 1 - 1260 1	$\frac{3 \times 5 \times 43}{4 \times 5 \times 47} \frac{195}{760} = \frac{14 \times 14 \times 13}{5 \times 14 \times 43} = \frac{208}{120} = \frac{14 \times 14 \times 5}{43 \times 41 \times 5} = \frac{220}{260}$ $\frac{19}{14 \times 33 \times 13} = \frac{127}{693} = \frac{96}{33 \times 21 \times 13} = \frac{381}{693} = \frac{5 \times 11 \times 33}{13 \times 21 \times 53} = \frac{3115}{693}$ $\frac{175}{215} = \frac{7}{9} = \frac{30}{411} = \frac{103}{161} = \frac{142}{74} = \frac{16}{74}$ $\frac{1144}{371} = \frac{12}{31}$ $\frac{1144}{371} = \frac{11}{31}$ $\frac{1144}{371} = \frac{11}{31}$ $\frac{115}{31} = \frac{19}{31}$ $\frac{35219}{31} = \frac{19}{31}$ $\frac{35219}{313 \times 19} = \frac{131}{31 \times 19}$ $\frac{35219}{31 \times 19} = \frac{135}{31 \times 19}$ $\frac{135}{31 \times 19} = \frac{11731}{31 \times 19}$ $\frac{11731}{31 \times 19} = \frac{11731}{147}$ $\frac{11731}{147} = \frac{11731}{147}$ $\frac{11731}{147} = \frac{11731}{147}$
3: 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+9 - 1766 5 + 4+7+9 - 1766 5 + 4+7+9 - 1766 6 - 6 + 4+5+9 7 + 4+5+9 1260 7 - 1 + 4 + 5+1 5 + 4 + 5+1 1260 8 - 9 + 4 + 5+1 9 - 9 + 4 + 5+1 1260 8 generación des factions; on les reduct au même O pactions in estactions on les reduct au même O pactions en reductibles isreductible ou reduct o as a plus sample esprechion torque elle ne peut plus être simplification 5 pre peut plus être simplification 5 pre peut plus être simplification 5 pre peut plus être simplification 6 pre peut plus etre simpl	3 x 5 x x 13 195
Series au meme 0 3 - 5 - 6 - 9 3 = 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+19 - 1764 5 + 4+7+19 - 1764 6 - 6 + 4+5+19 - 1260 2 - 9 + 4+5+1 - 1260 8 geneparation des factions? Cour comparer l'ou des factions on les réduit au même 0 factions irréductibles Tous factions irréductibles israéductible ou réduite à sa plus simple expression lorsqu'elle ne peut flui des simples expression lorsqu'elle ne peut flui des simples expression lorsqu'elle ne peut flui de simples en peut plus être simples expression on peut plus être simples expression on peut plus être simples expression on peut des opposer les 7 tormes les tensfactions 5 ne peut plus être simples expression on peut des opposer les 7 tormes les tensfactions 5 et et l'emperiment les facteur complumes une finotion à sa plus simples expression en peut des est est est en peut plus grand communications des 8 termes per leur plus grand communications eles 15 15 15 15 7 ex: 243 - 251 - 351 - 37 ex: 245 - 324 - 331 - 34 155 - 155 - 33	$\frac{3 \times 5 \times 43}{4 \times 5 \times 47} \frac{195}{760} = \frac{14 \times 14 \times 13}{5 \times 14 \times 43} = \frac{208}{120} = \frac{14 \times 14 \times 5}{43 \times 41 \times 5} = \frac{220}{260}$ $\frac{19}{14 \times 33 \times 13} = \frac{127}{693} = \frac{96}{33 \times 21 \times 13} = \frac{381}{693} = \frac{5 \times 11 \times 33}{13 \times 21 \times 53} = \frac{3115}{693}$ $\frac{175}{215} = \frac{7}{9} = \frac{30}{411} = \frac{103}{161} = \frac{142}{74} = \frac{16}{74}$ $\frac{1144}{371} = \frac{12}{31}$ $\frac{1144}{371} = \frac{11}{31}$ $\frac{1144}{371} = \frac{11}{31}$ $\frac{115}{31} = \frac{19}{31}$ $\frac{35219}{31} = \frac{19}{31}$ $\frac{35219}{313 \times 19} = \frac{131}{31 \times 19}$ $\frac{35219}{31 \times 19} = \frac{135}{31 \times 19}$ $\frac{135}{31 \times 19} = \frac{11731}{31 \times 19}$ $\frac{11731}{31 \times 19} = \frac{11731}{147}$ $\frac{11731}{147} = \frac{11731}{147}$ $\frac{11731}{147} = \frac{11731}{147}$
3: \(\frac{3}{445} \frac{1459}{5} = \frac{945}{1260} \) \(\frac{7}{1455} \frac{149}{149} = \frac{945}{1260} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{1250} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575}	3 x 5 x 43 198
3: \(\frac{3}{445} \frac{1459}{5} = \frac{945}{1260} \) \(\frac{7}{1455} \frac{149}{149} = \frac{945}{1260} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{1250} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{145}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \) \(\frac{7}{12575} \frac{125}{12575} \frac{7}{12575}	3 x 5 x x 13 195
Service au meme 0 3 - 5 - 6 - 9 3 - 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+19 - 1764 5 + 4 + 7+19 - 1764 5 + 4 + 7+19 - 1764 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 7 + 4 + 5 + 7 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 12 to 13 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 14 to 15 to 16 - 6 + 4 + 5 + 9 12 to 17 to 18 to	3 x 5 x x 3 195
Separation and factions: 3: \frac{3}{4+5+1+9} - \frac{94+5}{1260} \frac{5}{5} - \frac{12+14}{12+14} \frac{9}{12+14} - \frac{1260}{12+14} \frac{5}{5} - \frac{12+14}{12+19} - \frac{1260}{12+10} \frac{7}{12+14+5+19} - \frac{11260}{12+10} \frac{9}{12+14+5+1} - \frac{11260}{12+10} \frac{9}{12+14+5+1} - \frac{11260}{12+10} \frac{12}{12+10} \frac{12}	3 x 5 x x 3 198
Separation and factions: 3: \frac{3}{4+5+1+9} - \frac{94+5}{1260} \frac{5}{5} - \frac{12+14}{12+14} \frac{9}{12+14} - \frac{1260}{12+14} \frac{5}{5} - \frac{12+14}{12+19} - \frac{1260}{12+10} \frac{7}{12+14+5+19} - \frac{11260}{12+10} \frac{9}{12+14+5+1} - \frac{11260}{12+10} \frac{9}{12+14+5+1} - \frac{11260}{12+10} \frac{12}{12+10} \frac{12}	3 x 5 x x 3 198
Service au meme 0 3 - 5 - 6 - 9 3 - 3 +5+1+19 - 945 4 + 7+19 - 1764 5 + 4 + 7+19 - 1764 5 + 4 + 7+19 - 1764 6 - 6 + 4 + 5 + 9 7 - 7 + 4 + 5 + 7 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 12 to 8 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 12 to 13 - 9 + 4 + 5 + 7 12 to 14 to 15 to 16 - 6 + 4 + 5 + 9 12 to 17 to 18 to	3 x 5 x x 3 198