

Cahier d'exercices de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4166

Auteur(s) : Maryse Franck

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1960 (entre) / 1961 (et)

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

Description : Cahier à spirales, couverture cartonnée verte. Régliure seyes, encre bleu, rouge, crayon de bois.

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

Notes : Cahier d'exercices de mathématiques: Problèmes de numération, utilisation des parenthèses, équations du type $ax+b$, calcul du supplément des angles, développement d'équations à 2 inconnues, calcul sur les puissances, divisibilité, fractions, simplifications de fractions, extraire les entiers des fractions suivantes, géométrie, angles.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

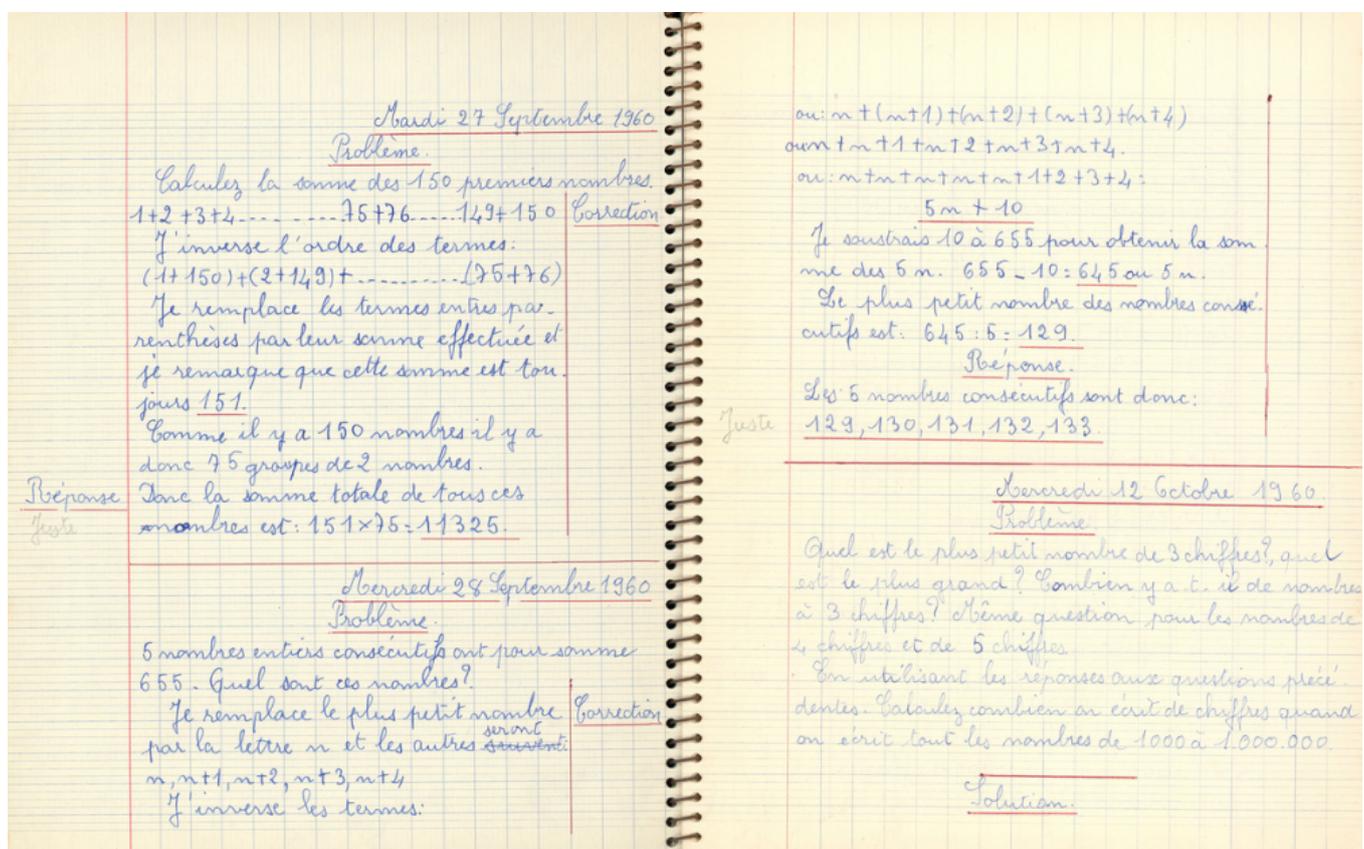
Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 6ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 73 p. manuscrites sur 74 p.

Langue : français.



Correction

Le plus petit nombre de 3 chiffres est 100
Le plus grand nombre de 3 chiffres est 999
Le plus petit nombre de 4 chiffres est 1000
Le plus grand nombre de 4 chiffres est 9999
Le plus petit nombre de 5 chiffres est 10000
Le plus grand nombre de 5 chiffres est 99999

100.101.-----998.999
De 100 à 999 il y a:
 $999 - 99 = 900$ nombres à 3 chiffres.

1000.1001.-----9998.9999
De 1000 à 9999 il y a:
 $9999 - 999 = 9000$ nombres à 4 chiffres

10000.10001.-----99999
De 10000 à 99999 il y a:
 $99999 - 9999 = 90000$ nombres à 5 chiffres

De 1000 à 9999 il y a 9000 nombres à 4 chiffres ou:
 $4 \times 9000 = 36000$ chiffres

De 10000 à 99999 il y a 90000 nombres à 5 chiffres ou:
 $5 \times 90000 = 450000$ chiffres

De 100000 à 999999 il y a

900000 nombres de 6 chiffres ou:
 $6 \times 900000 = 5400000$ chiffres.

En tout il y a:
 $360000 + 4500000 + 5400000 =$
5886000 chiffres

Un million comprend 7 chiffres donc
je les ajoute au total:
 $5886000 + 7 = 5886007$ chiffres

Réponses.
De 1000 à 1000000 il y a 5886007 chiffres.

Exercice n° 24 m: 95.

$4039 - (3215 - 2234)$
Je supprime les parenthèses:
 $4039 - 3215 + 2234$
 $824 + 2234 = 3061$ ou
 $4039 - 978 = 3061$.

$5127 - (5725 - 4350)$
J'effectue les termes:
 $5127 - 5725 + 4350$

Juste

$4350 - 578 = 3772$ ou
 $5725 - 4350 = 1375$
 $5127 - 1375 = 3752$ ou
 $5127 + 4350 - 5725 = 3752$.

Mercredi 11 Janvier 1961.
Exercice n° 36 p. 26.
Supprimez les parenthèses en utilisant les propriétés des sommes et des différences dans les expressions suivantes:

$a + (b + c) + (d - e)$
Je supprime les parenthèses:
 $a + b + c + d - e$

$a - (b + c) + (d - e)$
Je supprime les parenthèses:
 $a - b - c + d - e$

$a + (b + c) - (d - e)$
Je supprime les parenthèses:
 $a + b + c - d + e$

$a - (b + c) - (d - e)$
Je supprime les parenthèses:
 $a - b - c - d + e$

Supprimez les parenthèses puis réduisez les expressions obtenues.

$5a - (2a - b) + (2b - c) - (b + d)$
Je supprime les parenthèses:
 $5a - 2a + b + 2b - c - b - d$
Je réduis:
 $3a + 2b - c - d$

$8 + (2a - 3) + (5a + 4)$
Je supprime les parenthèses:
 $8 + 2a - 3 + 5a + 4$
Je réduis:
 $9 + 7a$

$2a + (b - a) - (b + c) - (b - a)$
Je supprime les parenthèses:
 $2a + b - a - b - c - b + a$
Je réduis:
 $2a - c - b$