# Mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4777
**Auteur(s)** : Bernadette Decosne
**Type de document** : travail d'élève
**Période de création** : 2e quart 20e siècle
**Date de création** : 1944 (entre) / 1945 (et)
**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné, papier cartonné
**Description** : Cahier agrafé, couverture bleue, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre une illustration représentant la tête d'un gaulois portant un casque surmonté d'un coq, avec lance et bouclier, "celte" inscrit dessous, en haut à droite petite étiquette blanche à liseré bleu collé avec le titre et le nom de l'élève manuscrits en violet dessus. Réglure seyes, encre violette, rouge, crayon de bois. 3 feuilles unies manuscrites pliées en deux insérées, 1 feuille réglure seyes pliée et glissée dans la pliure centrale.
**Mesures** : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 17 cm
**Notes** : Cahier d'exercices d'une élève de cours complémentaire 3e année: problèmes arithmétiques, division de nombres décimaux, divisibilité, multiplication, fractions (simplification), rapports, produits des extrêmes, des moyens, moyenne proportionnelle, racines.
**Mots-clés** : Calcul et mathématiques
**Filière** : Cours complémentaire
**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 58 p. manuscrites sur 96 p.
Langue : français.
couv. ill.

B. Decosne
13 ans

C. C. 3ième année
année scolaire 1944-45

# Mathématiques

11.10.44. n° 907. P.G.CD. de 125 et 60. = 5.
les motifs ont 5 cm

125 : 5 = 25 60 : 5 = 12.

exact = 25 + 25 + 12 + 12 = 74 motifs en tout.

n° 910. 1.300 F x 4 = 60 F.
100

60 F + 62,5 = 122 F 50.

100 x 5 x 3 = 1 F 875.
8 x 100

100 x 3 x 4,5 = 1 F 6.875.
8 x 100 2 F 5.625.

4. - 3 F 56.625 = 0 F 4.375

100 x 122,5 = 28.000 F.
0,4375

exact = 28.000 F - 1.500 = 26.500 F

n° 919. poids des gerbes : 2.500 x 30 = 75.000 kg

poids du grain : $\frac{75.000 \times 30}{100}$ = 22.500 kg = 225 q.

prix : 380 F x 225 = 85.500 F.

n° 918. soit x le taux.

$\left\{4.980 - (1380 \times x \times 20)\right\} - \left\{2.000 - (2.000 \times x \times 246)\right\} = 36,55$
$100 \times 360 \qquad 100 \times 360$

$\left\{36.000 \times 1.980 - (1.980 \times x \times 20)\right\} - \left\{36.000 \times 2.000 - (2.000 \times x \times 246)\right\} = 36.000 \times 36,55$

$(71.280.000 - 39.600x) - (72.000.000 - 492.000x) = 1.315.800$.

$71.280 - 72.000 - 1.315.800 = 39.600x - 492.000x$.

$-2.035.800 = -452.400x$.

$2.035.800 = 452.400x$.

$4,5 = x$

le taux est : 4,5

n° 986 1h40 mn de retard dans la 3ième partie du trajet

pour la vitesse : 7

$\frac{24 \text{ milles} \times 7}{12} = 14 \text{ milles}$

Distance parcourue :

P.P.C.M de 24 et 14.

= 168. donc 168 milles

Durée du trajet à 24 milles à l'heure :

$1h \times \frac{168 \text{ mille}}{24 \text{ milles}} =$ 7 heures.

l'heure du départ est :

12 h − 7 h = 5 h

28-10-44.

n° 174

Prix réel : $\frac{235 \text{ f } 20 \times 100}{98} = 240 \text{ f.}$

Prix réel : $\frac{268 \text{ f } 80 \times 100}{96} = 280 \text{ f.}$

10 m de v. + 4 m = 280.

(5 m de v. + 6 m = 240,)

10 m de v. + 12 m des = 480 f.

10 m de v. + 4 m des = 280 f.

soustrayons : 0 m de v. 8 m = 200 f.

prix du mètre : $\frac{200 \text{ f}}{8} = 25 \text{ f.}$

prix de 4 m de soie ; 25 f × 4 = 100 f.

10 m de v. + 10 f de s. = 280 f.

10 m de v. = 280 f − 100 f = ~~200~~ 180 f.

prix du mètre de soie ;

$\frac{180 \text{ f}}{10} = 18 \text{ f}$

vitesse à la mn : $\frac{116 \text{ km}}{110} = \frac{58}{55}$ de km

Reigny - Epernay : 239 km - 142 km = 97 km.

3h 16 mn - 1h 51 mn = 1h 25 mn = 86 mn

vitesse : $\frac{97 \text{ km}}{86} = \frac{97}{86}$ de km

Epernay - Commercy : 295 km - 142 km = 153 km

4h 26 mn - 1h 50 mn = 2h 35 mn = 155 mn

vitesse : $\frac{153 \text{ km}}{155} = \frac{153}{155}$ de km

exact =

n° 179. $D = dq + r$ $r < d$.

$d = 33$ $d = 34$. $427 = d \times 12 + r$

33 au moins $427 \leq 12d + r$ $r < d$

35 au plus $d = \frac{427}{12}$ $12d + d - 1 \geq 428$

$13d \geq 428$

$d = 428$

$d \geq \frac{428}{13}$ $\frac{13}{3} = 2,92$

$d = 35$

$427 = 35 \times 12 + 7$

n° 181. $169 - 8 = 161$ nb pour que l'opération tombe juste.

facteur qui compose 161 : $161 = 7 \times 23$

il faut diviser 169 par 23 puisque le reste est plus petit que le diviseur et non par 7 :

| 169 | 23 |
|---|---|
| 8 | 7 |

n° 183

$D = dq + r$ $r < d$

$D = 79q + 7$ $q < 79$

$D = 80q$

Tous les quotients sont possibles et tous les restes jusqu'à 78

$(79 \times 1) + 1$

$(79 \times 2) + 2$ etc

le dernier serait : $(79 \times 78) + 78$.

la somme de tous : $(79 \times 3.081) + 3.081 = 246.480$.

79 dividendes :