

## Mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.3260

**Auteur(s)** : Jeanne Bourbonnais

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1930 (entre) / 1931 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, papier cartonné

**Description** : Cahier agrafé, couverture souple orange, dos avec un effet de toile imprimé, 1ère de couverture avec, en haut à droite "1930-1931" au stylo bleu, une reproduction de photographie au centre, 9 x 14 cm, en noir et blanc, collée, entourée d'un double liseré noir, représentant la fontaine St-Michel à Paris (légende) et sur laquelle est manuscrit en violet "Paris-Fontaine saint-Michel". Au-dessus est imprimé "Ville et Paysages de France" souligné, un petit motif de palmette sous lequel est manuscrit le prénom et le nom de l'élève à l'encre violette. En-dessous de la photo, cartouche délimité par une ligne de tirets avec le logotype DOC dans un losange noir et en dessous "L'Écolier studieux se fournit dans nos succursales". Entre ce dernier et la photo est de nouveau manuscrit en rouge le prénom et le nom de l'élève. Régure seyes, encre violette, rouge, crayon de bois.

**Mesures** : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,2 cm

**Notes** : Cahier d'exercices essentiellement de mathématiques: Opérations (divisions, multiplication), problèmes, 4 exercices de lecture, analyse grammaticale et conjugaison . Corrections et annotations de l'enseignant-e. Plusieurs cahiers de la même année.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

Lecture

**Filière** : Élémentaire

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 54 p. manuscrites sur 54 p. 1 feuillet manquant en milieu de cahier et 2 feuilles en fin de cahier (déchiré).

Langue : Français

couv. ill. : Reproduction d'une photographie.

**Lieux** : Tours

Y. Bourbonnais

Lundi 20 avril 1. 931.

## Calcul.

3 7 5 6 4 7

2 9 1 4

2 1 9 7

2 7 2 0

0 2 5 0

3 4 0

3 2 8 5

9 7 5 7 0

3 7 5

2 4 6 8 7 0

5 9 3 8 0

0 5 1 6 0 0

4 9 9 9 0

4 6 0 9 0

1 4 0 9

6 4 8 3

3 8 7 0 7

3 0 0

0 0 0

0 0 0

1 faute

2 fautes //

On rend 28<sup>sur</sup> un billet de 100<sup>+</sup> à une ménagère qui a acheté 6 m. de lainage. Combien lui coûte le m. ?

## Analyse

Un m. lui coûte = le prix de 6 m.

par le n. de m. & (6 m)

6 m. lui coûte = ce qu'elle donne (100<sup>+</sup>)

ce qu'on lui a rendu (28)

Opération

100<sup>+</sup>

- 28<sup>+</sup>

0 72<sup>+</sup>

Solution.

6 m. lui coûte :

100<sup>+</sup> - 28<sup>+</sup> = 72<sup>+</sup>

0 fautes

$\frac{29 \times 16}{12 \times 12} \times$  Un m. lui coûte:  
 Si 6 m. contiennent 29<sup>x</sup>  
 1 m. coûte 6 fois moins  
 ou  $\frac{29 \times 16}{12} = 12^x$   
 R. 12<sup>x</sup>

Mardi 21 Mars 1931.

$\begin{array}{r} 345,78 \\ 02280 \\ 2190 \\ 129 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6,87 \\ 50,33 \\ \times \\ 2306 \\ 158 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456,87,6 \\ 1038 \\ 0574 \\ 2306 \\ 158 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13,47 \\ 131,66 \\ \times \\ 5 \\ 665 \end{array}$   
 9 fautes

### Problème.

Quel est le poids de 42 pièces de 5<sup>g</sup> en argent?

Analyse

Poids de 42 pièces de 5<sup>g</sup> = le poids de 42 pièces de 5<sup>g</sup>

X par le n. de pièces (42)

Poids de 42 pièces de 5<sup>g</sup> = le poids d'une pièce de 5<sup>g</sup>

X par le n. de pièces (42)

Opération, Solution.

$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \\ \times 5g \\ 210g \end{array}$  Poids de 42 pièces en de 1<sup>g</sup>  
 Si 1 pièce de 5<sup>g</sup> pèse 5g.  
 42 pièces de 5<sup>g</sup> pèsent 42 fois 5g.  
 ou  $5g \times 42 = 210g$ .  
 $\begin{array}{r} 23 \\ 110g \\ \times 42 \\ 840 \end{array}$  Poids de 42 pièces de 5<sup>g</sup>  
 Si 42 pièces de 1<sup>g</sup> pèsent 42g.  
 42 pièces de 5<sup>g</sup> pèsent 42 fois 10g.  
 ou  $10g \times 42 = 420g$   
 R. 8,810<sup>x</sup>

faute

Mercredi 22 Avril 1931.

### Problème.

Un commerçant a dans sa caisse 20 billets de 100<sup>x</sup>, 104 billets de 20<sup>x</sup>, 60 billets de 10<sup>x</sup> et 62<sup>x</sup> de monnaie. Combien possède-t-il?

Analyse:

Il possède la valeur des 20 billets de 100<sup>x</sup> + la valeur des 104 billets de 20<sup>x</sup> + la valeur des 60 billets de 10<sup>x</sup> + la valeur des 62<sup>x</sup> de monnaie (62<sup>x</sup>)

Valeur des 60 billets de 10<sup>x</sup> = la valeur d'un (10<sup>x</sup>)  
 X par le n. de billets (60)

Valeur des 104 billets de 20<sup>x</sup> = la valeur d'un billet (200)  
 X par le n. de billets (104)  
 Valeur des 20 billets de 100<sup>x</sup> = la valeur d'un billet (200)  
 X par le n. de billets (20)

Opération Solution.  
 $\begin{array}{r} 100^x \\ \times 20 \\ 2.000^x \end{array}$  Valeur des 20 billets de 100<sup>x</sup>:  
 Si 1 billet vaut 100<sup>x</sup>  
 20 billets valent 20 fois 100<sup>x</sup>  
 ou  $100 \times 20 = 2.000^x$   
 $\begin{array}{r} 20^x \\ \times 104 \\ 2.080^x \end{array}$  Valeur des 104 billets de 20<sup>x</sup>:  
 Si 1 billet vaut 20<sup>x</sup>  
 104 billets valent 104 fois 20<sup>x</sup>  
 ou  $20 \times 104 = 2.080^x$   
 $\begin{array}{r} 10^x \\ \times 60 \\ 600^x \end{array}$  Valeur des 60 billets de 10<sup>x</sup>:  
 Si 1 billet vaut 10<sup>x</sup>  
 60 billets valent 60 fois 10<sup>x</sup>  
 ou  $10 \times 60 = 600^x$   
 $\begin{array}{r} 2.000^x \\ + 2.080^x \\ + 600^x \\ + 62^x \\ 4.742^x \end{array}$  Il possède:  
 $2.000^x + 2.080^x + 600^x + 62^x = 4.742^x$   
 Réponse: 4.742<sup>x</sup>

9 fautes

Vendredi 24 Avril 1931.

Calcul.  
 $\begin{array}{r} 8750 \\ \times 2 \\ 17500 \end{array}$   
 $\begin{array}{r} 2875 \\ \times 6 \\ 17250 \end{array}$   
 $\begin{array}{r} 2875 \\ \times 6 \\ 17250 \end{array}$   
 $\begin{array}{r} 17250 \\ + 17250 \\ 34500 \end{array}$   
 9 fautes

### Problème.

Un ouvrier gagne 21<sup>x</sup> par jour et travaille 6 jours par semaine. Combien a-t-il économisé pendant une semaine où sa dépense s'est élevée à 108<sup>x</sup>?

Analyse:

Il a économisé pendant une semaine = ce qu'il gagne en une semaine - ce qu'il a dépensé en une semaine (108<sup>x</sup>)

Il gagne en une semaine = ce qu'il gagne en 1 jour (21<sup>x</sup>) X par le n. de jours (6)

Opération Solution.  
 $\begin{array}{r} 21^x \\ \times 6 \\ 126^x \end{array}$  Il gagne en une semaine:  
 Si en 1 jour il gagne 21<sup>x</sup>  
 en 6 jours il gagne 6 fois 21<sup>x</sup>  
 ou  $21 \times 6 = 126^x$