

## Calcul en temps libre

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4386

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

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

**Date de création** : 1938 (entre) / 1939 (et)

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

**Description** : Cahier agrafé, couverture souple bleu, dos plastifié noir avec une étiquette blanche à frise de feuilles blanches sur fond bleu, collée à cheval sur le dos en haut, sur laquelle est inscrit le titre, 1ère de couverture avec en haut, manuscrit au crayon de bois le titre, une illustration en forme de L représentant une jeune femme ailée adossée à une colonne tenant une palette et des pinceaux, à ses pied un disque et des feuilles ainsi qu'un grand rameau de feuilles, à gauche du dessin est inscrit "Le favori". 4 ème de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure type papier millimétré avec marge, encre bleue, noire, rouge, crayon de bois, crayons rouge, bleu.

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

**Notes** : Cahier d'exercices : résolution de problèmes.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

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

Commentaire pagination : 76 p. manuscrites sur 86 p.

Langue : Français

couv. ill.

Vendredi 11 octobre 1938

Calcul en temps libres

3 personnes héritent en commun 29.250 Le partage doit avoir lieu de la façon suivante. La 3<sup>e</sup> aura autant que la première et la 2<sup>e</sup> et celle-ci aura 2.500<sup>x</sup> de moins que la 1<sup>e</sup>. Quelle est la part de chaque personne.

II

Deux compagnies d'ouvriers pourraient faire un travail d'un en 9 jours, l'autre en 12 jours on prend le  $\frac{1}{2}$  des ouvriers de la 1<sup>e</sup> et la  $\frac{1}{2}$  de la 2<sup>e</sup> on leur confie le travail. En combien de jours le travail sera-t-il terminé

3<sup>e</sup>

On met en loterie un meuble d'une valeur de 17.00 en vendant le billet 3<sup>x</sup> on perd autant qu'on gagne en le vendant 5<sup>x</sup>. quel est le nombre de billets

Solution du 1<sup>er</sup>

S'il n'y avait que 2 personnes et si elles prenaient chacune la même la 3<sup>e</sup> aurait

**Exact**

29 250 12 = 14 625 f  
 Selon valeur les 2 500 f les 2 premières  
 arrivent ensemble:  
 $14 625 - 2 500 = 12 125 f$   
 Part de la 2<sup>ème</sup>:  
 $12 125 : 2 = 6062,50$   
 Part de la 1<sup>ère</sup>:  
 $6062,50 + 2 500 = 8562,50$

---

2<sup>o</sup>:  
 je suppose que les 2 équipes au complet et ensemble  
 est le nombre de représentants - 8/11 ou 4/12 ensemble  
 billets, la 1<sup>ère</sup> reçoit de la 1<sup>ère</sup> f de la 2<sup>ème</sup> = 3/11 de  
 serait alors  
 l'équipe entière  
 le f de la 1<sup>ère</sup> équipe mettrait pour  
 faire le travail  
 $9 \times 11 = 99$   
 le f de la 2<sup>ème</sup> équipe mettrait pour faire  
 le travail:  
 $12 \times 2 = 24$   
 Temps en moyenne qu'ils mettraient pour  
 faire le travail:  
 $99 : 24 = 4,125$

Ma 2<sup>ème</sup> rente 3 m  
 1700 - 3 m - 3 m - 1700  
 3 m + 3 m = 1700 + 1700  
 6 m = 3400  
 Le nombre de billets  
 est égal:  
 $1^4 \times (3400) = 4200$

Temps mis pour le f de la 1<sup>ère</sup> équipe  
 et le f de la 2<sup>ème</sup>:  
 $6062,50 - 16 \text{ jours}$

---

3<sup>o</sup>  
 Si on vend au même  
 temps un billet à 5 et  
 un billet à 3 on  
 obtient une somme qui  
 est le double de la  
 mise du meilleur 3000  
 et de billets 1800 =  
**4200**

Prix de 2 billets 1 de chaque qualité  
 $5 + 3 = 8$   
 Prix moyen d'un billet:  
 $\frac{8}{2} = 4$   
 Nombre de billets:  
 $\frac{4200}{4} = 1050$

---

Vendredi 21 octobre 1938

Calcul  
 Une propriété composée d'une maison et  
 d'une terre est louée 1637,00 et ce prix  
 elle rapporte 6,25% de ce valeur On estime  
 que les lo de la terre valent autant que  
 les lo de la maison. Calculez la valeur  
 de la terre et celle de la maison.

II  
 Une personne ayant une certaine somme à  
 sa disposition dont achète une maison et

une terre dont le prix est les 3/4 du prix  
 de la maison il lui reste f de la somme.  
 Elle place f de ce reste à 4% et l'autre  
 partie à 4,50% ce placement lui rapporte  
 910 f On demande 1<sup>o</sup> le prix de la maison  
 2<sup>o</sup> le prix de la terre 3<sup>o</sup> la somme de cette  
 personne.

**Exact**

1637,00 = 1637,00 f  
 6/11 valent 7/11 de la maison  
 11 valent 7/11 = 7/11 du p. de la m  
 La fraction 5/11 représente le prix de la  
 propriété  
 La fraction représente le prix:  
 $26 200 = \frac{5}{11} + \frac{7}{11} = \frac{12}{11}$  du prix de la  
 propriété.  
 Prix de la maison:  
 $26 200 \times \frac{11}{12} = 242 000 f$   
 Prix de la terre:  
 $26 200 \times \frac{7}{12} = 154 000 f$

2<sup>o</sup>  
**Exact**  
 La fraction représente le 3 placement  
 $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$  du reste.  
 Pour avoir 4 f d'intérêt il faut placer  
 100 f  
 Pour avoir 4,50% = 9 d'intérêt il faut  
 placer 200 f.  
 Pour avoir 9,75 = 13 d'intérêt il faut  
 placer 300 f  
 Placement total:  
 $300 \times 910 = 271 000 f$   
 271 000 f représente 1/5 de l'avoir;  
 avoir total:  $271 000 \times 5 = 1 355 000 f$

B. —————  
 X. —————  
 Valeur du terrain:  
 $(1 355 000 - 271 000) \times \frac{2}{3} = 364 000 f$   
 Valeur de la maison:  
 $(1 355 000 - 271 000) \times \frac{1}{3} = 382 000 f$