Cahier de graphiques et de maths

Numéro d'inventaire : 2015.8.5845
Auteur(s) : Louise Spagnol
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1933-1934
Matériau(x) et technique(s) : papier vélin encre violette
Description : Cahier à couverture en papier souple beige, reliure cousue. Réglure carreaux 8/8 sans lignes fines avec marge rose.
Mesures : hauteur : 22,3 cm
largeur : 17 cm
Notes : Cahier d'exercices d'algèbre et de géométrie de Louise Spagnol, élève en 3e année du Brevet élémentaire et interne au Pensionnat des Ursulines à Morlaix. Cahier commencé au mois de juin 1933 et achevé au lundi 14 mai 1934.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Lieu(x) de création : Morlaix / Finistère
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 64 p. dont 63 p. manuscrites
couv. ill. : Plat du dessus, en médaillon, Jésus Christ auréolé inscrite dans une croix à trois bras visibles. Sa main gauche est apposée sur un sacré coeur ardent au niveau du sternum et sa main droite est ouverte au don à recevoir. Au-dessus est inscrit "Pensionnat des Ursulines", en-dessous "Morlaix". Plat du dessous, table de multiplication de 1 à 12.
Objets associés : 2015.8.5844

J. M. J.

Louise Spagnol 8e année BE

Mois de Juin 1923

Cahier de graphiques et de Math.

2° par l'origine O des axes mener des parallèles aux droites obtenues - Former les équations de ces deux

---

2170 Solution algébrique :

Le poids des 2 lingots est de :

25 kg - 2 = 23 kg -

Soient x le poids du 1er lingot, et $23-x$ celui du 2e on a :

$$(x \times 0,930) + (23-x)(0,800) + 2 = 23$$

Solution arithmétique :

Supposons, le 2e lingot fondu seul.

2043 Les 2 premiers lingots pèsent :

1.500 gr - 600 = 900 gr

Le lingot final contient

1.500 gr × 0,820 = 1230 gr - de métal pur

0,700 → 0,820 → 0,120 - 120

0,800 → 0,820 → 0,020 - 20

Donc pour 20 gr - du 1er lingot, on prend 120 du 2e -

Le 1er lingot pèse :

2.171 Tout corps plongé dans un liquide subit de la part de ce liquide une poussée verticale de bas en haut, égale au poids du liquide déplacé

La densité du 1er alliage est de:

$\frac{5.170 gr}{500} = 10,34$

La densité du 2e alliage est de:

$\frac{6.300 gr}{600} = 10,5$

La densité du 3e alliage est de:

$\frac{8900}{1000} = 8,9$

10,5 — 1,44 — 144 - 9

10,34

8,9 — 0,16 — 16 - 1

Il faut prendre 144 ~~gr~~ cm3 au titre de 10,5 pour 16 ~~gr~~ cm3 au titre de 8,9

On prendra de gr du 1er titre

$\frac{5170 gr \times \cancel{144}\,9}{\cancel{144}\,9 + \cancel{16}\,1} = 4653 gr$

Et au titre de 10,5 on prendra:

$5170 gr \times \frac{1}{10} = 517 gr$