

## 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

**Matériaux 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

**Lieux :** Morlaix

J. W. J.

Louise Spagnol

8<sup>e</sup> Année BE

Mois de Juin 1933

Cahier de graphiques et de

Math.  
X

2<sup>e</sup> par l'origine O des axes mener des parallèles aux droites obtenues - Trouver les équations de ces deux

2170

Solution algébrique :

Le poids des 2 lingots est de :

$$25 \text{ kg} - 2 = 23 \text{ kg}$$

Soient  $x$  le poids du 1<sup>er</sup> lingot, et  $23-x$  celui du 2<sup>e</sup>. On a :

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

Solution arithmétique :

Supposons, le 2<sup>es</sup> lingot fondu seul.

2043

Les 2 premiers lingots pèsent :

$$1.500 \text{ gr} - 600 = 900 \text{ gr}$$

Le lingot final contient

$$1.500 \text{ gr} \times 0,820 = 1230 \text{ gr. de métal}$$

0,700 → 0,20 - 20 par

0,800 → 0,120 - 120

Donc pour 20 gr. du 1<sup>er</sup> lingot, on prend  
120 du 2<sup>e</sup>.

Le 1<sup>er</sup> lingot pèse :

七·一九

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 allié est de :

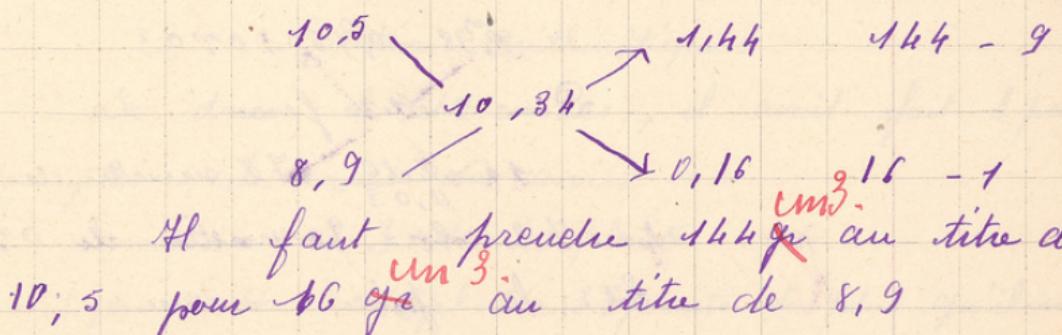
$$\frac{5.140 \text{ gr}}{500} = 10;84$$

La densité du 2<sup>e</sup> alliage est de:

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

Sa densité du 3<sup>e</sup> alliage est de:

$$\frac{8900}{1000} = 8.9$$



On prendra de gros matériaux

$$\frac{5140 \text{ gr} \times 100}{144 + 16} = 1653 \text{ gr}$$

Et au titre de 10,5 on prendra :

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