

Cahier de devoirs. Année scolaire 1919-1920

Numéro d'inventaire : 2016.22.19.4

Auteur(s) : Maurice Arinal

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1920

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure Sèyès. Couverture papier gris

Mesures : hauteur : 22,4 cm

largeur : 17,3 cm

Notes : Complément au cahier 2016.22.19.3 Matières traitées : arithmétique, géométrie, orthographe Dictées : Paroles américaines, Espérance, La conquête des ailes

Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire

Élément parent : 2016.22.19

Autres descriptions : Langue : Français
ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 16 p.

Lieux : Neufchâtel-en-Bray

Cahier de devoirs

Mercredi, 30 Juin 1920

Arithmétique - Révision générale. Problème

On plonge un morceau de cuivre cylindrique de 1 cm de rayon dans un mélange d'eau et d'alcool qui pèse 840 gr par litre. Le liquide qui s'échappe pèse 28 gr, 89 et représente les $\frac{4}{17}$ du poids total du mélange. On demande : 1° la capacité du vase ; la hauteur du cylindre de cuivre 3° les quantités d'eau et d'alcool qui entrent dans la composition du mélange sachant que le litre d'alcool pèse 790 gr.

Solution

erreurs
d'opération

Poids du liquide contenu dans le vase

$$289,89 \times 17 = 144,7825$$

Capacité du vase

$$1^e \times 144,7825 = 0,180.693$$

Quantité de liquide répandu

$$1^e \times 289,89 = 0,03439285$$

Surface de base du cylindre

$$1^e \times 3,1416 = 3 \text{ cm}^2, 1416$$