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 Séyès. 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

erreur d'opération

Poids du liquide contenu dans le vase

$\frac{28,89 \times 17}{4} = 147$ gr, 7825

Capacité du vase

$\frac{1^l \times 147,7825}{840} = 0^l,180.693$

Quantité de liquide répandu

$\frac{1^l \times 28,89}{840} = 0^l,03439285$

Surface de base du cylindre

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