

Devoirs d'Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4775

Auteur(s) : Zarzan Kasparian

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1932 (entre) / 1933 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée verte, dos plastifié noir, la couverture et une partie du corps du cahier présentent une perforation circulaire en bas, 1ère de couverture avec, en bas à droite, manuscrit en violet le nom de l'élève. Réglure seyes, encre violette, rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de devoirs et problèmes d'arithmétique d'un élève de l'école Claude Lebois, Ecole Pratique d'Industrie et Ecole Primaire Supérieure.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Enseignement technique et professionnel

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 57 p. manuscrites sur 60 p.

Langue : français.

Lieux : Saint-Chamond

Garzan
Kasparian

Ville de Saint-Chamond

École Claude Lebois

École Pratique d'Industrie et École Primaire supérieure

Année Scolaire 1932-1933

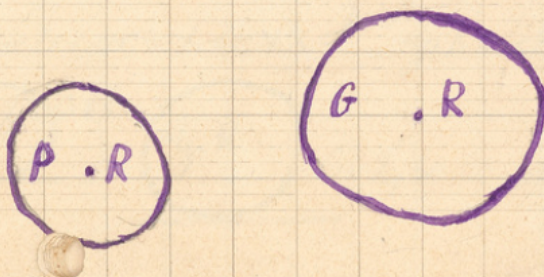
Devoirs d'Arithmétique

Si les 9788kg. se retranche le poids de l'enveloppe et le poids de la garniture, il restera le poids de la fonte lorsque la poche est à moitié pleine. Ce poids est de $9788 - 2420 + 1535^{\text{kg}} = 5833^{\text{kg}}$. La poche peut donc contenir $5833^{\text{kg}} \times 2 = 11666^{\text{kg}}$.

Problème

Les roues avant et arrière d'une locomotive font respectivement 420 et 280 tours en 1 minute. La circonférence de la petite roue est de 1^m80. Calculer la distance parcourue en 4 heures. Combien chacune des roues aura-t-elle fait de tours? Combien la petite ^{roue} aura-t-elle fait de tours de plus que la grande. Quelle est la circonférence d'une grande roue

Recherche



$$\begin{aligned}
 420^t \times 60' \times 2^h &= 126400 \text{ tours} \\
 126400^t \times 1,^m8 &= 312520 \text{ km.} \\
 280^t \times 60' \times 2^h &= 112600 \text{ tours} \\
 126400 - 112600 &= 58800^t. \\
 312520^{\text{km}} : 112600 &= 2^m20
 \end{aligned}$$

Raisonnement

Si la petite roue en 1 minute fait 420 t.
en 60' fait 60 fois de plus qu'une minute et
en 2 h. fait 2 fois plus = 126400 tours, alors
elle a fait 312520 km. Et si la grande roue
fait 280 t. en 1 m. en 60' (if) il fait 60 fois
plus et en 2 h. 2 fois plus = 112600 t. et si la cir-
conférence à (deux) 2 m 20 elle a fait 312520 km.

Correction

Toutes les fois qu'une roue fait 1 tour
elle (adv) avance de la longueur de sa
circonférence

$$\begin{aligned}
 \text{Distance en 2 h.} &= C_{ir} \times 420 \times 60 \times 2 = 312 \text{ km. } 520 \\
 P.R. &= 420^t \times 60' \times 2^h = 126400 \\
 G.R. &= 280 \times 60 \times 2 = 112600
 \end{aligned}$$

