

Cahier de calcul

Numéro d'inventaire : 2015.8.5286

Auteur(s) : Monique Barbis

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1941 (vers)

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

Description : Cahier cousu, protège-cahier en papier bleu portant une étiquette blanche et bleue avec le titre et le nom de l'élève manuscrits en noir, couverture de couleur verte, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre une illustration représentant une femme habillée à l'antique tenant une épée et une sphère sur laquelle est posée un coq, dans un cadre ornemental avec un fronton, encadré par 2 cornes d'abondance et une couronne de laurier, en bas du cadre, un cartel avec "Gallia" inscrit. Réglure séyès, encre noire, rouge, crayons de bois, bleu et rouge. 1 feuille simple, réglure type "papier millimétré" insérée en fin de cahier.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cahier d'exercices de mathématiques, niveau CM: très nombreux problèmes mathématiques (rayon, surface, prix de vente, bénéfice, périmètre, échelle, volume, intérêt, capital, prix de revient, densité, pourcentage, durée), conversions de mesures de volume, patron d'un cube. Voir autres cahiers de cette élève.

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

Filière : Élémentaire

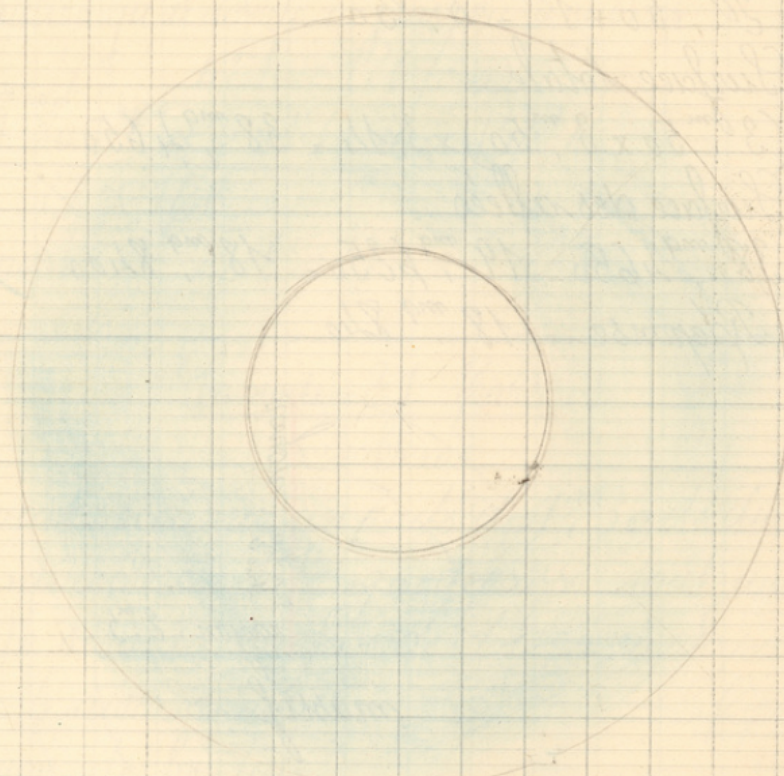
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 34 p. manuscrites sur 34 p.

Langue : français

couv. ill.

Mercredi 18 Mars.
Calcul :



Problème

Autour d'un parterre de fleurs de 5^m de diamètre circule une allée de 1^m de large. Quelle est la surface de l'allée ?

Raisonnement

Rayon du parterre de fleurs =
 $5^m : 2 = 2^m, 50$

Surface du parterre de fleurs =

Opérations

$$\begin{aligned}
 (2^m,50 \times 2^m,50) \times 3,14 &= 19^mq,6250 & 38,465 \\
 \text{Rayon de la circonférence} &= & - 19,625 \\
 2^m,50 + 1^m &= 3^m,50 & \underline{18,840} \\
 \text{Surface totale} &= & \\
 (3^m,50 \times 3^m,50) \times 3,14 &= 38^mq,4650 & \\
 \text{Surface des allées} &= & \\
 38^mq,4650 - 19^mq,6250 &= 18^mq,8400 & \\
 \text{Réponse} &= 18^mq,840 &
 \end{aligned}$$



Vendredi 20 Mars
Probleme

Un fermier a 37.800 ^{kgs} de foin pour nourrir 27 vaches pendant 168 j. d'hiver. Après 42 jours son bétail s'accroît de 3 vaches. Combien doit-il acheter de

kilogr de foin s'il ne veut pas diminuer sa ration ?

Raisonnement

Opérations

Il faudra qu'il achète en plus pour 3 vaches

$$\begin{array}{r} 168^{\text{kg}} - 42^{\text{kg}} = 126 \text{ jours} \\ 37.800^{\text{kg}} \times 3 \times 126 = 3.150^{\text{kg}} \\ 27 \times 160 \end{array}$$

Réponse - 3 150 kg

Samedi 21 Mars

Problème

On veut recouvrir un puits de 1^m,30 de diamètre avec un couvercle en tôle qui dépasse tout autour 0^m,25. Quelle sera la surface de tôle à employer ?

Raisonnement

Opérations

Rayon de la tôle

$$(1^{\text{m}},30 : 2) + 0^{\text{m}},25 = 0^{\text{m}},90$$

Surface de la tôle

$$(0^{\text{m}},90 \times 0^{\text{m}},90) \times 3,14 = 2^{\text{m}},5434$$

Réponse - 2^m,5434

