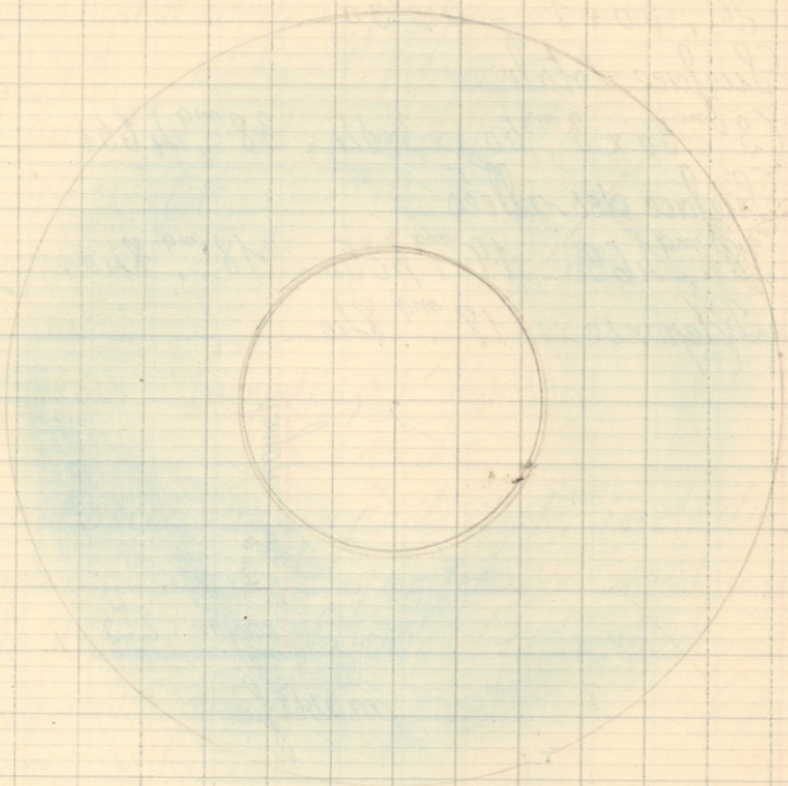
# Cahier de calcul

**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 | Opérations |
|---|---|
| Rayon du parterre de fleurs = 5 m : 2 = 2 m, 50 | |
| Surface du parterre de fleurs = | |

$(2^{m},50 \times 2^{m},50) \times 3,14 = 19^{mq},6250$

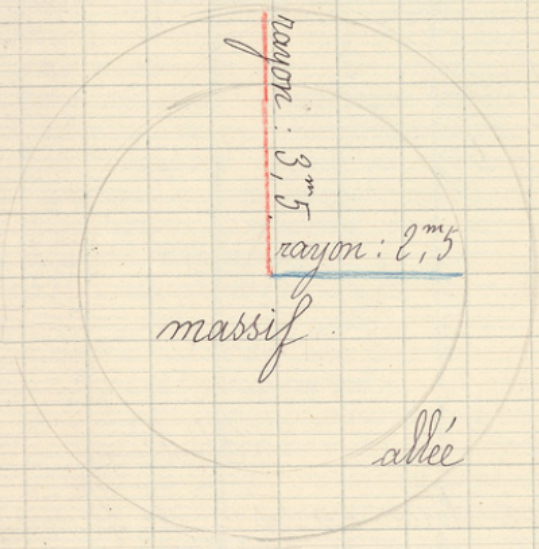
Rayon de la circonférence =
$2^{m},50 + 1^{m} = 3^{m},50$

Surface totale =
$(3^{m},50 \times 3^{m},50) \times 3,14 = 38^{mq},4650$

Surface des allées =
$38^{mq},4650 - 19^{mq},6250 = 18^{mq},8400$

Réponse = $18^{mq},840$

$$\begin{array}{r} 38,465 \\ -\ 19,625 \\ \hline 18,840 \end{array}$$




Vendredi 20 Mars

Problème

Un fermier a 37.800 kgrs 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

168 j − 42 j = 126 jours

$\frac{37.800^{kgrs} \times 3 \times 126}{27 \times 160}$ = 3.150 kgr

Réponse = 3.150 kgrs

Samedi 21 Mars

Problème

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

Raisonnement — Opérations

Rayon de la tôle =

(1m,30 : 2) + 0m,25 = 0m,90

0,9 × 0,9 = 0,81

Surface de la tôle =

(0m,90 × 0m,90) × 3,14 = 2mq,5434

Réponse = 2mq,5434