
Cahier de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.5477

Auteur(s) : Michel Dizien

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958

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

Description : Cahier cousu, couv. de couleur bleu, impression en noir, dos plastifié noir, 1ère de couverture avec, en haut une illustration représentant 2 écussons accolés, dessous est inscrit "Le Calligraphe", en bas "Cahier/Ecole/Classe/Nom" non complétés. Réglure sèyes, encre violette, rouge, crayon de bois et de couleur. 1 feuille insérée en fin de cahier.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Cahier d'exercices d'un élève de 13 ans: problèmes mathématiques (longueurs, rayon, circonférence, diamètre, surface, vitesse, fractions, remise, prix de revient, bénéfice, volume, masse, intérêt, échelle). Notes, annotations de l'enseignant.e. Voir autres cahiers de cette élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 49 p. manuscrites sur 50 p.

Langue : français

couv. ill.

Michel Dizien.

né le 6 mars 1946.

$$49^{\text{mm}} = 0,049^{\text{m}} \quad n^{\circ} 1.$$

Le V de la barre est égal à la L x l x H:

$$1^{\text{m}} \times 0,049 \times 0,049 \times 0,5 = 0,0012005^{\text{m}^3} = 1,2005^{\text{dm}^3}$$

La nouvelle S de la barre est égale à la C x C:

$$1^{\text{dm}^2} \times 0,85 \times 0,85 = 0,7225^{\text{dm}^2}$$

La longueur ^{obtenue} est égale au V: S de B:

$$1^{\text{dm}} \times 1,2005 : 0,7225 = 1,66^{\text{dm}} = 0,166^{\text{m}}$$

Le 1^{er} tronçon aura une longueur de:

$$0,166^{\text{m}} \times 2 = 0,332^{\text{m}}$$

La longueur des 2 autres tronçons est:

$$0,332^{\text{m}} + 0,332^{\text{m}} = 0,664^{\text{m}}$$

Si j'enlève 0,12 m à 0,664 m il me reste 2 tronçons égaux au 3^{ème}:

$$0,664^{\text{m}} - 0,12^{\text{m}} = 0,544^{\text{m}}$$

La longueur du 3^{ème} tronçon est:

$$0,544^{\text{m}} \div 2 = 0,272^{\text{m}}$$

La longueur du 2^{ème} tronçon est:

$$0,272^{\text{m}} + 0,12^{\text{m}} = 0,392^{\text{m}}$$

$$n^{\circ} 2.$$

Le rayon est égale au D: 2.

$$1,6 \text{ km} : 2 = 0,8 \text{ km.}$$

La S du demi-cercle est égale au $R \times R \times \pi : 2$
 $1 \text{ ha} \times 0,8 \times 0,8 \times 3,14 = 2,0096 \text{ ha} : 2 = 1,0048 \text{ ha.}$

La S de la longueur du D - B - B - est:

$$0,8 \text{ km} + 6 \text{ km} = 6,8 \text{ km.}$$

Le R est égale à la D: 2:

$$15 \text{ km} : 2 = 7,5 \text{ km.}$$

La demi-circonférence est égale au $R \times R \times \pi : 2$
 $1 \text{ ha} \times 7,5 \times 7,5 \times 3,14 = 152,86 \text{ ha} : 2 = 76,43 \text{ ha.}$

Le R est égal à la D: 2:

$$8 \text{ km} : 2 = 4 \text{ km.}$$

La S du demi-cercle est égale à la $R \times R \times \pi : 2$
 $1 \text{ ha} \times 4 \times 4 \times 3,14 = 50,24 \text{ ha} : 2 = 25,12 \text{ ha.}$

La S comprise entre la demi-circonférence ayant
 le AD D - C et la demi-circonférence ayant

le D: B - D est:

$$76,43 \text{ ha} - 25,12 \text{ ha} = 51,31 \text{ ha.}$$

Le R est égal au D: 2:

$$6 \text{ km} : 2 = 3 \text{ km.}$$

La S de la demi-circonférence est égale au $R \times R \times \pi : 2$

$$1 \text{ ha} \times 3 \times 3 \times 3,14 = 28,26 \text{ ha} : 2 = 14,13 \text{ ha}$$

La ^{totale} superficie lac est de:
 $10048 \text{ ha} + 578 \text{ ha} + 2014,13 \text{ ha} = 10840,13 \text{ ha}$

La demi-circonférence est égale au $D \times \pi : 2$.

$1 \text{ km} \times 1,6 \times 3,14 = 5,024 \text{ km} : 2 = 2,512 \text{ km} = 2,512 \text{ km}$

La demi-circonférence est égale au $D \times \pi : 2$.

$1 \text{ km} \times 8 \text{ km} \times 3,14 = 25,12 \text{ km} : 2 = 12,56 \text{ km}$

La demi-circonférence est égale au $D \times \pi : 2$

$1 \text{ km} \times 6 \times 3,14 = 18,84 \text{ km} : 2 = 9,42 \text{ km}$

La demi-circonférence est égale au $D \times \pi : 2$.

$1 \text{ km} \times 15,6 \times 3,14 = 48,984 \text{ km} = 24,49 \text{ km par défaut.}$

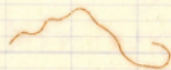
Le périmètre du lac est:

$24,49 \text{ km} + 9,42 \text{ km} + 12,56 \text{ km} + 2,51 \text{ km} = 48,98 \text{ km}$

La circonférence est égale au $D \times \pi$:

$1 \text{ km} \times 15,6 \times 3,14 = 48,984 \text{ km} = 48,98 \text{ km par défaut}$

Le périmètre du grand cercle ayant le diamètre A-D est égal au périmètre du lac.



Problème n° 1.

748 mn 20 = 40880.

En 70 5088° il parcourt 102,2 km

En 70 5088 fois moins.