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 séyès, 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 mmars 1946.

49mm = 0,049m nº1.
Le V de la barre est égal à la L x l x H:
1m³ x 0,049 x 0,049 x 0,5 = 0,0012005 m³ = 7,2005 dm³.
La nouvelle S de B de la barre est égale au bar C x C:
1dm² x 0,35 x 0,35 = 0,1225 dm².
La longueur obtenue est égale du V: S de B:
1dm x 7,2005 : 0,1225 = 98 dm = 0,98 m.
Le 1ier tronçon aura une longueur de:
0,98 m x 2 = 0,28 m
La longueur des 2 autres tronçons est:
0,98 m + 0,28 m = 0,70 m
Si j'enlève 0,12 m à 0,70 m il me reste 2 tronçons égaux au 3ième:
0,70 m - 0,12 m = 0,58 m
La longueur du 3ième tronçon est:
0,58 m ÷ 2 = 0,29 m.
La longueur du 2ième tronçon est:
0,29 m + 0,12 m = 0,41 m
nº2.

Le rayon est égale au D: 2.
1,6 hm : 2 = 0,8 hm.
La S du demi-cercle est égale au R x R x π : 2
1 ha x 0,8 x 0,8 x 3,14 = 2,0096 ha : 2 = 1,0048 ha.
La longueur du D - B - B - est:
8 hm + 6 hm + 1,6 hm = 15,6 hm.
Le R est égale à la D: 2:
15,6 hm : 2 = 7,8 hm.
La demi-circonférence est égale au R x R x π : 2:
1 ha x 7,8 x 7,8 x 3,14 = 153,86 ha : 2 = 76,93 ha.
Le R est égal à la D: 2:
8 hm : 2 = 4 hm.
La S du demi-cercle est égale à la R x R x π : 2
1 ha x 4 x 4 x 3,14 = 50,24 ha : 2 = 25,12 ha.
La S de comprise entre la demi-circonférence ayant le A D B - C et la demi-circonférence ayant le D : B - D est:
76,93 ha - 25,12 ha = 51,81 ha.
Le A est égale au D : 2:
6 hm : 2 = 3 hm.
La S de la demi-circonférence est égale au R x R x π : 2:
1 ha x 3 x 3 x 3,14 = 28,26 ha : 2 = 14,13 ha

La Sde totale du lac est de:
7,004 ha + 57,8 ha + 1,73 ha = 66,234 ha
La demi-circonférence est égale au D x π : 2.
1 km x 1,6 x 3,14 = 5,024 km : 2 = 2,512 km = 2,51 km par défaut
La demi-circonférence est égale au D x π : 2
1 km x 8 km x 3,14 = 25,12 : 2 = 12,56 km
La demi-circonférence est égale au D x π : 2
1 km x 6 x 3,14 = 18,84 km : 2 = 9,42 km
La demi-circonférence est égale au D x π : 2.
1 km x 15,6 x 3,14 = 48,984 km = 24,49 km par défaut.
Le périmètre du lac est:
24,49 km + 9,42 km + 12,56 km + 2,51 km =
48,98 km
La circonférence est égale au D x π :
1 km x 15,6 x 3,14 = 48,984 km = 48,98 km par défaut
Le périmètre du grand cercle ayant le diamètre A-D est égale au périmètre du lac.

Problème n° 1.
7 H 8 mn 8" = 4088 s.
En 10 4088" il parcourt 102,2 km
En 1" 4088 fois moins.