
Système métrique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4452

Auteur(s) : Nicole Hilaire

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1951 (entre) / 1952 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture souple verte, impression en noir, 1ère de couverture avec sur la partie gauche un "demi-cadre" constitué de grandes feuilles, dessous "Ecole de..." "Cahier de...", "Appartenant à..." non complétés. 4ème de couverture avec la "table de multiplication". Réglure seyes, encre violette, verte, crayon rouge, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'exercices sur le système métrique: mesures de longueurs, surfaces (polygones, cercle), périmètres (polygones, cercle), agraires, volumes (cube, parallélépipède rectangle). Plusieurs autres cahiers de la même élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 6ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 43 p. manuscrites sur 44 p.

Langue : Français
couv. ill.

6-classe de Gome
1954 1952

Histoire école

Système métrique

Marie Brieger

Lundi 8 Octobre 1954

Les unités de mesure

Le système métrique est l'ensemble des poids et mesures dont l'usage est seul autorisé à l'usage en France. (Les principales)

Les principales unités de mesure sont :
Le mètre (m) pour les longueurs Le mètre carré (m^2) pour les surfaces.....

Les unités secondaires sont : Les multiples qui (sauf pour les angles et sont par 10. 100. 1000 fois plus grands ou plus petits que l'unité principale

Exercices

Rendez chacun des nombres suivants :

1^{er} 100 fois plus grand 15cm ; 28cl, 4m, 15l,

2^e 10 fois plus petit : 15kl, 24m ; 60gr

15dag 10kg

en changeant seulement le nom de l'unité.

Problème

La toise ancienne mesure 6 pieds. Le pied, valait 12 pouces. Le pouce 12 lignes. Combien y avait-il de lignes dans une toise ? Combien y a-t-il de mm dans un m ?

Solution

exact

1 toise = 6 pieds
1 pied = 12 pouces
1 pouce = 12 lignes
nombre de lignes dans une toise

$6 \times 12 = 72 \times 6 = 864$ lignes

1 m = 1000 mm

Réponse : il y a 864 lignes dans 1

toise : 1000 mm dans 1 mètre

Exercice

15 cm $\times 100 = 1500$ cm ou 15 m

28 cl $\times 100 = 2800$ cl ou 28 l

1 m $\times 100 = 100$ m ou 1 km

15 l $\times 100 = 1500$ l ou 15 hl

15 kg : 10 = 1500 15 dal 60 g = 6 kg 60 g

24 m : 10 = 2400 24 dm 45 dag = 4 kg 50 g

16 km : 10 = 1 km 6 16 km
même pour un exercice à l'échelle de la
maison.

Mardi 16 Octobre

Le mètre : multiple et sous-multiple

1 Exercice

Convertir en dam puis en m. puis en cm.
27, 32 km, 287 dam, 54, 63 m

2 Exercice

Quelle unité de longueur représente le chiffre
4 dans 573 dans 788 cm. 6 dm, 743 dm -
3,074 km 2,706 mm

3 Exercice

Un film de 1 km 465 m et forme d'images
ayant 33 mm de hauteur quelle est le nombre
d'images de ce film

27,32 km 27,32 dam 27320 m

1 Exercice

27,32 km : 2732 dam ; 2732 m ;
27320 cm