Cahier de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.5203
Auteur(s) : Denise Trinon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1946-1947
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier
Description : Cahier agrafé, couverture bleue, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre une illustration représentant un bonhomme dont les bras dorment des D dont un à l'envers, tenant une plume et se tenant à côté d'un encrier. 4e de couverture avec la "Table de multiplication" encadré par un liseré décoratif. Réglure Séyès, encre bleue.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm
Notes : Cahier d'exercices d'une élève de 1ère Industriel: problèmes à 1 inconnue, chiffres romains, polynômes arithmétiques, équations, multiplication, produits remarquables, système d'équations. Voir autres cahiers de cet élève.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Disciplines techniques et professionnelles
Filière : Enseignement technique et professionnel
Niveau : 1ère
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 34 p manuscrites sur 56 p.
Langue : Français
couv. ill.

Crinon
Denise

1re Industrielle

Mathématique.

Lundi 5 octobre 1946

Une échelle a 4 m 37. Sachant que le nombre des barreaux est de 22, que l'espace terminal aux deux extrémités est égal à la distance entre deux échelons consécutifs; dire quelle est cette distance.

Solution

Distance entre 2 échelons consécutifs:

22 échelons : 23 intervalles.

$4^m 37 : 23 = 0^m 19$

Réponse : $0^m 19$

Samedi 12 octobre 1946

On pagine un cahier de 136 pages. Combien de caractère son nécessaire ?

Solution

Nombre de caractère :

10 caractères seront nécessaire :

12-3-4-5-6-7-8-9-10 que l'on reproduira 13 fois.

Samedi 12 octobre 1946

Pour faire des confitures une ménagère achète 10kg d'abricots à 82f le kg. Elle y ajoute du sucre à 25f le kg à raison de 750gr par kg de fruits épluchés. Elle y enlève les noyaux ce qui diminue la masse de $\frac{1}{4}$. Si la cuisson réduit d'un tiers la masse total à combien revient le pot de confitures de 250gr?

Solution

Prix des abricots : 82f × 10 = 820f

Poids des fruit epluchés : $\frac{10\,kg \times 1}{4}$ = 7 kg 500

Poids du sucre : 7,500 × 750 = 5 kg 625

Prix du sucre : 25f × 5,625 = 140f,62

Poids total : 7,500 + 5 625 = 13 kg 125

Poids des confitures aprés la cuisson :

$\frac{13\,kg\,125 \times 1}{3}$ = 8 kg 750

Nombre de pots de confitures : $\frac{8\,kg\,750}{250}$ = 35 pots

Prix total : 820f + 140f,62 = 960f,62

Prix de revient : $\frac{960f,62}{35}$ = 27f,44

Réponse : 27f,44

Pour numéroter les pages d'un livre on a employé 852 caractéré. Combien de pages y a-t-il à ce livre ?

Solution

De 1 a 9 il y a 9 nombre de 1 chiffre qui demande 9 caractéré il y a donc 9 pages.

De 9 à 99 il y a 90 nombre de 2 chiffres qui demande 180 caractérés il y a donc 180 = 90 pages

Ce qui fait donc 90 p. + 9 p. = 99 pages

Il reste donc un certain nombre de pages qui emploie des nombres de 3 chiffres ou de 3 caractérés ce nombre de caractéré est :

852 c. − (9 c. + 180 c.) = 663 c.

Le nombre de pages est de :

1 p. $\left(\frac{663}{3}\right)$ + 99 = 320 pages.

Mercredi 30 novembre

Chiffres Romains

I	V	X	L	C
1 unité	5 unités	10 unités	50 unités	100 unités

D	M
500 unités	1000 unités.

Convention : 1° Un tiret placé au dessus d'un signe le multiplie par