

Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4349

Auteur(s) : Yvette Combe

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1957

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

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée orange, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec, dans la moitié supérieure, la représentation de 3 goélands, dessous est inscrit "Les Goélands", en bas "35 feuilles". Réglure seyes, encre bleue.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de leçons d'arithmétique: Pourcentages, bonifications sur le poids, sur le prix, bénéfice sur le prix d'achat, sur le prix de vente, relations entre les deux, les intérêts, méthodes commerciales, méthode des parties aliquotes du capital, du temps, méthode du 60 ou 6%, valeur acquise d'un capital, recherche du capital dans le cas de placements successifs, capital placé en plusieurs parties et à des taux différents, calcul du taux, du temps, coefficient multiplicateur, majoration et barème de vente, point mort, taux de marque et taxe, partages proportionnels, partage proportionnel à des fractions, partager un nombre proportionnellement à 2 séries de nombres donnés, règles de société, répartition de l'actif d'une faillite.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 90 p. manuscrites sur 98 p.

Langue : française.

couv. ill.

Combe Yvette.
1^{re} Année.

Arithmétique

Chapitre I

Pourcentages ; Bénéfices ; Pertes .

1^{re} Leçon

Tant pour cent %

Tant pour mille ‰.

definition: Prendre le 1, le 2, le 3
pour cent ou pour mille d'un
nombre, c'est prendre le $\frac{1}{100}$ $\frac{2}{100}$ $\frac{3}{100}$
ou $\frac{1}{1000}$; $\frac{2}{1000}$; $\frac{3}{1000}$ de ce nombre.

Principe : on trouve le pour cent
ou le pour mille d'un nombre en
divisant ce nombre par 100 ou par
1000. Connaissant le pour cent ou le
pour mille, on trouvera aisément les

2, 3, 4 pour cent ou pour mille en multipliant ensuite par 2, 3, 4.

Ex: Prendre 5% de 7260.

On dit: 1% de 7260 = 72,6.

5% de 7260 = 72,6 x 5 = 363.

Ex: Prendre 3‰ de 43870.

On dit: 1‰ de 43870 = 43,87.

3‰ de 43870 = 131,61.

Bonifications sur le poids

I Définition du poids.

a) le poids brut est le poids de la marchandise avec ses emballages.

b) le poids net est la différence entre le poids brut et la tare.

II La tare.

Il faut distinguer:

a) la tare d'usage: Poids de l'emballage pour les marchandises expédées dans des emballages uniformes.

b) la tare réelle: Poids exact de l'emballage pesé séparément.

c) la tare légale: C'est celle appliquée par la douane pour le calcul des droits.

III Autres bonifications

a) le bon poids: bonification consentie à l'acheteur en compensation des pertes de poids qui se produisent dans les ventes au détail.

bon poids = fréte

b) le coulage: Bonification accordée sur le poids pour certains liquides qui subissent une évaporation à travers les emballages.

c) la surtare: Bonification de poids pour emballage supplémentaire.

d) la refaction: Bonification consentie sur le poids des marchandises défectueuses.

IV Calcul des Bonifications.

Les Bonifications sur le poids se calculent successivement.

Ex:

Ex: Une marchandise pesée brut 24950 kg.
Quel est son poids net si l'on accorde:
2% pour bon poids;
2% pour tare;
1% pour sur-tare;
3‰ pour refaction.

Solution:

Poids brut: ---	24950.
Bon poids 2%: ---	- 499.
1 ^{er} reste: ---	24451
Tare 2% sur 24451: ---	- 489
2 ^e reste: ---	23962
sur-tare 1% sur 23962: ---	- 239,62
3 ^e reste: ---	23722,3

refaction 3‰ sur 23722,3 --- - 711,66
Poids net: --- 23010,64

donc: bonification sans causes spéciales.

par ex: on arrondit le poids à l'unité

poids net = poids brut - bonifications