
Exercice de Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4333

Auteur(s) : Jacky Dallay

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1963 (entre) / 1964 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier seyès de 140 pages. Couverture cartonnée rouge avec inscription Héraklès Alfa neige et logo Héraklès (archer).

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de 5ème classique composé d'exercices de mathématiques corrigés par le professeur.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 5ème

Autres descriptions : Nombre de pages : 140 p.

Commentaire pagination : 74 p. manuscrites remplies

Langue : Français

5ème leçon

$$PA \cdot k = 110$$

Exercice n° 13 page 138

elbardi 8 Octobre.



$$\begin{aligned} OM &= OA + AM \\ OA &= 4 \text{ cm} \\ OM &= \frac{1}{2} AB \\ AB &= OB - OA = 10 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 6 \text{ cm} \\ AM &= 6 \text{ cm} : 2 = 3 \text{ cm} \\ OM &= OA + AM = 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 7 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} OA &= a \quad OB = b \\ \text{Démontrons que } OM &= OA + AM \\ OM &= OB - MB \\ \text{mais } MB &= AM \\ OM &= OB - AM \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} OM &= OA + AM \\ OM &= a + AM \\ AM &= \frac{1}{2} AB \\ AB &= b - a \\ AM &= \frac{b-a}{2} \end{aligned}$$

$$OM = OA + AM$$

$$= a + \frac{b-a}{2} = \frac{2a+b-a}{2} = \frac{a+b}{2}$$

on augmente de 5 les 3 termes d'une somme de combien augmente cette somme.

$$\begin{aligned} (a+5) + (b+5) + (c+5) &= \\ a+5 + b+5 + c+5 &= \\ a+b+c + 5+5+5 &= \\ a+b+c + 15 & \end{aligned}$$

? on augmente de 5, 10, x, les trois termes d'une somme de combien augmente cette somme.

$$\begin{aligned} (a+5) + (b+10) + (c+x) &= \\ a+5 + b+10 + c+x &= \\ a+b+c + 15+x & \end{aligned}$$

Exercices

elbardi 22 Octobre 1962

juste $x + (16 - y) = x + 16 - y$

juste $a + (25 - a) = a + 25 - a \text{ ou } 25$

juste $28 - (a + 5) = 28 - a - 5 \text{ ou } 28 - 5a = 23$

juste $x + 47 - (15 + y + 8) = 47 + x - 15 - y - 8 \text{ ou } 47 + x - 23 - y = 24 + x - y$

Exercice n° 34 page 34.

a) 1° $2345 - (37 + 452 + 17) = 2345 - 37 = 2378$
 $2378 - 452 = 1926$
 $1926 - 17 = 1909$

juste 2° $37 + 452 + 17 = 506$. $2345 - 506 = 1809$

b) $2745 - (377 + 4257 + 425) = 2745 - 377 = 2368$
 $2368 - 12 = 2356$
 $2356 - 57 = 2299$
 $2299 - 425 = 1874$

$377 + 12 + 57 + 425 = 871$. $2745 - 871 = 1874$

c) $3057 + (539 - 423)$

$3057 + 539 = 3596$

$3596 - 423 = 3173$

$539 - 423 = 116$ $3057 + 116 = 3173$

d) $70375 + (2195 - 492)$

$70375 + 2195 = 72570$

$72570 - 492 = 72078$

$2195 - 492 = 1703$ $70375 + 1703 = 72078$