

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4197

Auteur(s) : Monique Barbis

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1945 (entre) / 1946 (et)

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

Description : Copie double, réglure seyes, avec marge, manuscrit, encre bleue, écritures sur les pages à l'encre rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Evaluation de mathématiques composée de géométrie (théorème de Thalès + calculs), d'équations.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 3ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 3 p. manuscrites sur 4 p.

Langue : français.

Monique Barbis

8

Devoir de Mathématiques

3^{ème}
A

Dans un trapèze ABCD, les diagonales AC, BD se coupent en O. Par O on trace EF parallèle aux bases. AD = 20 cm ; AE = 8 cm ; FC = 27 cm.
1^{re} Calculer BC.

2^{de} Calculer ED et OF

On écrit : simplifier : $\frac{(3x+4)^2 - 9}{6x+2} ; \frac{4x-12}{3-x}$

effectuez : $\frac{6}{4x-2} - \frac{4}{2x+1} - \frac{6x}{4x^2-x} + \frac{1}{x^2-4x+1}$

voir
 $A^2 - B^2$
décomposé
en $(A+B)(A-B)$

1^{re} : $\frac{A^2 - B^2}{6x+2}$ On écrit

$= \frac{9x^2 + 24x + 16 - 9}{6x+2} = \frac{9x^2 + 24x + 7}{6x+2}$

mal : $\frac{9x^2 + 4x + 7}{2}$

2^{de} effectuez : $\frac{4x-12}{3-x}$

voir retranché
et 6x en bas

f'obtiens : $\frac{4(x-3)}{3-x} = \frac{4(x-3)}{-1(x-3)} = \frac{4}{-1} = \boxed{-4}$

B

errors
errors
calculus
too far into

Opisujące

"Cet hôtel non parallèle d'un trapèze tout propor.
tionnel".

AD 88
Nous pouvons établir la proportion.

$$\frac{AD}{ED} = \frac{BC}{FC}$$

Je remplace cette proportion par sa valeur:

$$\frac{20}{12} = \frac{BF}{27}$$

Puisque nous savons que le produit des extrêmes est égal au produit des moyens.

$$20 \times 27 = 12 \times B$$

$$Be = \cancel{20 \times 25} + 49.??$$

Done $BE = 45 \text{ cm}$