

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4225

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, encre bleue, crayon bleu.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Evaluation de géométrie et d'algèbre, noté.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 3ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 4 p. manuscrites sur 4 p.

Langue : français.

Monique Barlis

6¹/₂

Devoir de Mathématiques

ganc 1
A¹

1° AB = 7^{cm}, le diviser intérieurement et extérieurement dans le rapport $\frac{2}{3}$.

2° $\frac{(y^3 - 2y + 4)(y^3 + 5y^2 - 2)}{(2 - 5x) + (x - 1)(x - 3)} : (2x + 3)(x - 1) - (3x + 2)$

Algorithme

1° 2 facteurs

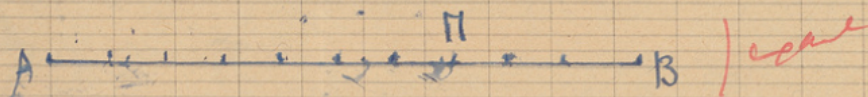
$$\begin{array}{r} y^3 - 2y + 4 \\ y^3 + 5y^2 - 2 \\ \hline y^6 + 5y^5 - 2y^4 + 4y^5 - 10y^3 + 20y^2 - 2y^3 + 4y - 8 \\ \hline y^6 + 5y^5 - 2y^4 - 8y^3 + 20y^2 + 4y - 8 \end{array}$$

2° 1 facteur commun

$$\begin{aligned} (2x + 3)(x - 1) &= 2x^2 + x - 3 \\ (3x + 2)(2 - 5x) &= -15x^2 - 4x + 4 \\ (x - 1)(x - 3) &= x^2 - 4x + 3 \\ &= (2x^2 + x - 3) - (-15x^2 - 4x + 4) + (x^2 - 4x + 3) \\ &= \boxed{18x^2 + x - 4} \end{aligned}$$

erre

— Géométrie — 7



Soit $\frac{MA}{MB} = \frac{7}{3}$ cela signifie que MA doit contenir 7 parties

et MB 3 parties égales M étant interne AB est formé d'une somme $MA + MB = 7 + 3 = 10$ parties égales

Comme le rapport est plus grand que 1 M est plus près de B que de A.

Soit $\frac{MA}{MB} = \frac{7}{3}$ $7 > 3$ donne $MA > MB$ le point se trouve

Donc à droite quand le rapport est > 1 . À l'aide des parallèles conduites on divise AB en 10 parties égales parce que $AB = MA - MB = 7 - 3 = 4$.

On porte à droite BM' 3 parties égales à droite

