

BEPC 1958. Collège de Damville. Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.24.17.5

Auteur(s) : Colette Vidal

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958

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

Description : Réglure Sèyès.

Mesures : hauteur : 21,8 cm

largeur : 16,5 cm

Notes : Note : 30,5 / 40

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Brevets (élémentaire et supérieur)

Calcul et mathématiques

Élément parent : 2015.24.17

Autres descriptions : Langue : Français
ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 10 p.

Lieux : Damville

Colette
Vidal
Zèbre

Mardi 18 Juin

$$\frac{16}{20}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{algèbre: } \frac{16}{20} \\ \text{géométrie: } \frac{14,5}{20} \end{array} \right\} \frac{30,5}{40}$$

Maths. Algèbre. Géométrie

Algèbre -

$$\begin{aligned} 1) \quad A &= (9x^2 + 12x + 4) \cdot (3x+2) + (4-9x^2) \cdot (2+3x) \\ &= (3x+2)(3x+2) - 2x(3x+2) + (2-3x)(2+3x) \\ &= (3x+2) \left[(3x+2) - 2x + 2 - 3x \right] \end{aligned}$$

5

$$\begin{aligned} &= (3x+2) (3x+2-2x+2-3x) \\ &= (3x+2) (-2x+4) \end{aligned}$$

Le produit de facteurs

$$2) \quad B = (2x+3)^2 - (x+5)^2 = a^2 - b^2$$

$$= [(2x+3) - (x+5)] [(2x+3) + (x+5)]$$

$$= (2x+3-x-5) (2x+3+x+5)$$

Produit de facteurs

$$= (x-2) (3x+8)$$