
BEPC 1958. Collège de Damville. Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.24.17.2

Auteur(s) : Pierre Héron

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958

Matériaux et technique(s) : papier ligné / encre

Description : Réglerie Sèyès.

Mesures : hauteur : 21,8 cm

largeur : 16,5 cm

Notes : Note : 29 / 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. en coul.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 8 p.

Lieux : Damville

HERON
PIERRE

Mercredi 18 Juin 1958

$$\left. \begin{array}{l} \text{algebra: } \frac{19}{20} \\ \text{geometrie: } \frac{10}{20} \end{array} \right\} \frac{29}{40}$$

Epreuve du BEPC

Epreuve d'Algèbre

1) $A = (9x^2 + 12x + 4) - 2x(3x + 2) + (4 - 9x^2)$

Mettions les termes de l'équation sous leur plus simple expression. Nous obtenons,

$$A = (3x+2)^2 - 2x(3x+2) + (2-3x)(2+3x)$$

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

$$A = (3x+2)(-2x+4)$$

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

Cette équation est égale à la différence de deux carrés donc elle est égale à :

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

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