

# 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 :** Réglure 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

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

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 :

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

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