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
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné / encre
Description : Réglure Séyès.
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.

HERON
PIERRE

Mercredi 18 Juin 1958

$\frac{19}{20}$

algebre $\frac{19}{20}$
geometrie $\frac{10}{20}$ } $\frac{29}{40}$

Epreuve du BEPC

Epreuve d'Algèbre

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

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

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

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

$\underline{A = (3x+2)(-2x+4)}$

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

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

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

$\underline{B = (x-2)(3x+8)}$