

Devoir d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.27.32.7

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1921

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Papier brun. Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et crayon bleu.

Mesures : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Devoir du 2 décembre 1921, en classe de 3e année Secondaire.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.32

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
3^e secondaire A

Le 2 décembre
1921

6

Devoir d'algèbre

N^o 189
 $x \neq 176$

(1^{re} ligne) Résoudre les équations :
1^{re} $\frac{x}{176-x} = \frac{5}{6}$ D.C. $6(176-x)$

$$\frac{x \times 6}{6(176-x)} = \frac{5(176-x)}{6(176-x)}$$

$$6x = 5(176-x)$$

$$6x = 880 - 5x$$

$$6x + 5x = 880$$

$$11x = 880$$

$$x = \frac{880}{11}$$

$$x = 80$$

Réponse :

$$x = 80$$

Vérification

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{x}{176-x} = \frac{80}{176-80} = \frac{80}{96} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \\ \frac{5}{5} \end{array} \right.$$