

---

## 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

**Matériaux 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<sup>e</sup> secondaire A

Le 2 décembre  
1921

6

Devoir d'algèbre

Nº 189

$x \neq 176$

(1<sup>re</sup> ligne) Résoudre les équations.  
 $\frac{x}{176-x} = \frac{5}{6}$  D.C.  $6(176-x)$

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

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

$$6x = 880 - 5x$$

$$6x + 5x = 880$$

$$11x = 880$$

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

$$x = \underline{80}$$

Réponse :

$$\frac{x}{176-x} = \frac{80}{176-80} = \frac{80}{96} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

Vérification

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