
Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4292

Auteur(s) : R. Robinet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1929

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier

Description : Cahier cousu, couverture violette, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite manuscrit à l'encre bleue "Algèbre", en dessous manuscrit au crayon de bois "1 E", en haut à gauche le nom de l'élève au crayon, au centre "Ecole primaire de jeunes filles, saint-Amand" imprimé. Réglure seyes, encre noire, bleue.

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

Notes : Cahier d'exercices: Etude de la fonction $y=ax+b$ et représentation graphique; résoudre des équations, trouver une équation de droite, équations du second degré.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 23 p. manuscrites sur 24 p.

Langue : français.

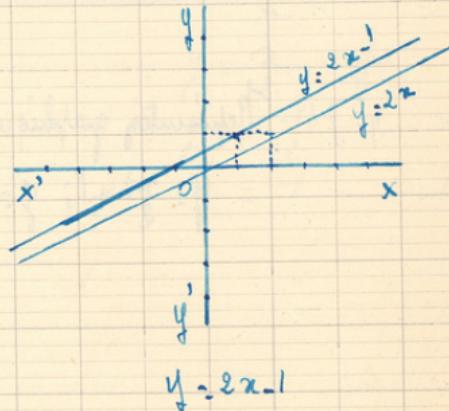
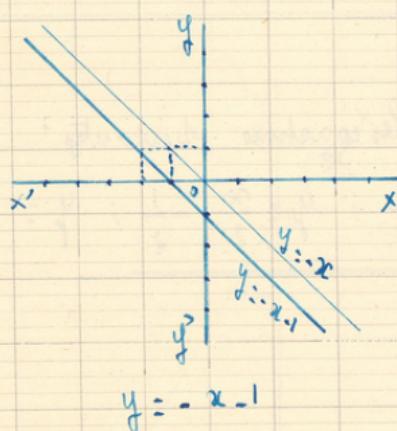
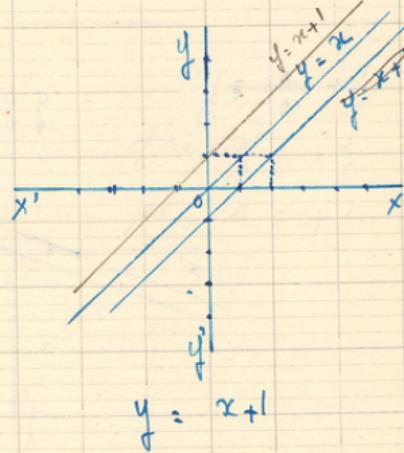
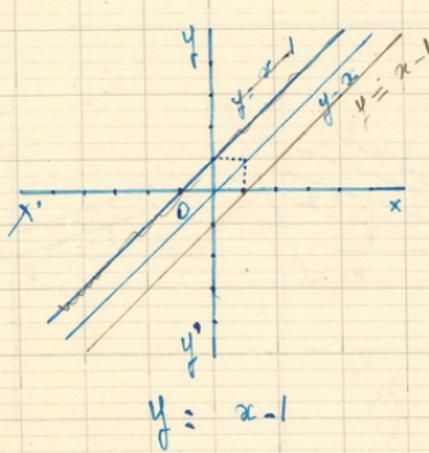
Lieux : Saint-Amand

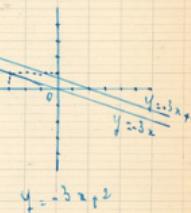
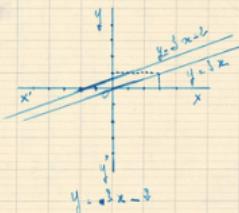
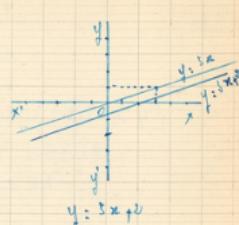
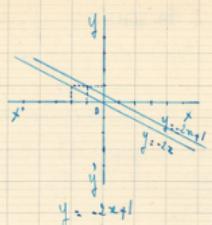
25 Mai

Etude de la fonction $y = ax + b$
Représentation graphique

n° 72) Représenter graphiquement les équations suivantes:

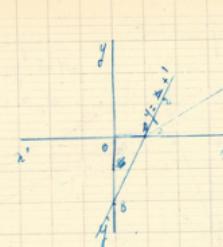
$$y = x - 1; \quad y = x + 1; \quad y = -x - 1; \quad y = -x + 1;$$
$$y = -2x + 1; \quad y = 3x + 2; \quad y = -3x - 2; \quad y = -3x + 2.$$



1^{re} ann

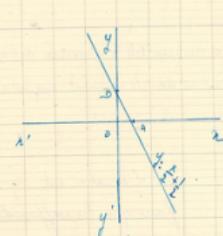
y: 7.18 Représenter graphiquement les équations suivantes:

$$y = \frac{x}{2} + 1; y = \frac{3}{2} x + \frac{1}{2}; y = \frac{2x}{3} - \frac{1}{2}; y = \frac{2x}{3} + \frac{1}{3}.$$

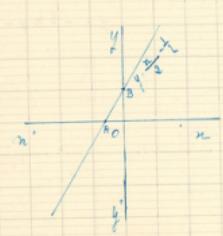


$y = \frac{3}{2} x + 1$
Dans cette équation si on
 $x = 0$, $y = 1$ j'ai donc le
point A.
Si $y = 0$, $x = \frac{2}{3}$, j'ai
le point B et la droite BA
représente l'équation $y = \frac{3}{2} x + 1$

$$y = \frac{3}{2} x + \frac{1}{2} \\ \text{d'où } y = \frac{3}{2} x + \frac{1}{2} : A \\ \text{et } x = \frac{1}{3} : B.$$

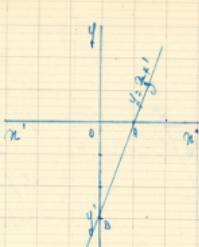
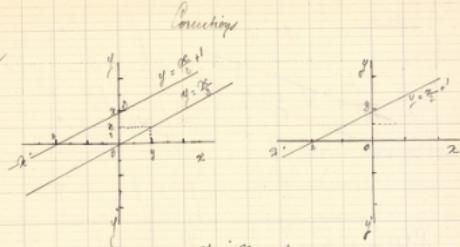


$$y = \frac{2x}{3} + \frac{1}{3} \\ \text{d'où } y = \frac{2x}{3} + \frac{1}{3} : A \\ \text{et } x = \frac{1}{2} : B$$



7.19 Trouver l'équation de l'hyperboleale à la bissectrice de l'angle xOy mesurée par le point $(1, 2)$; c'est-à-dire dont le coefficient angulaire est -3 et qui passe par le point A $(2, -1)$.

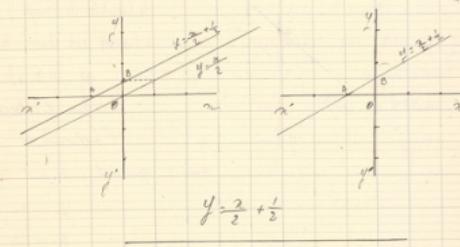
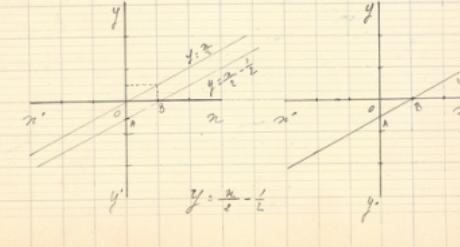
$$y = \frac{x}{3} + 1 \\ \text{d'où } y = \frac{1}{3} + 1 : A \\ \text{et } x = -3 : B$$

2^{re} ann

Contraire

✓ L'équation est $y = -3x + 2$
Parce que les coefficients sont $+1$ et -3
✓ L'équation est
 $y = -3x - 1$

Ex: N° 730

 $y = \frac{2}{3} x - 1$  $y = \frac{2}{3} x + 1$