

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

Matériaux 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

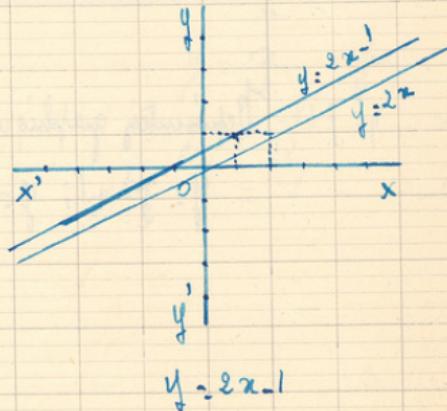
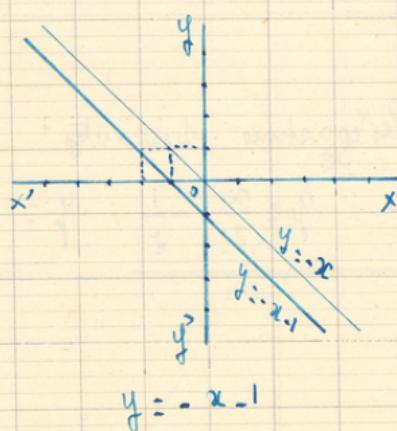
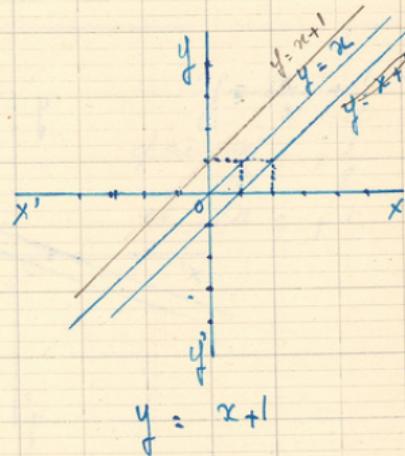
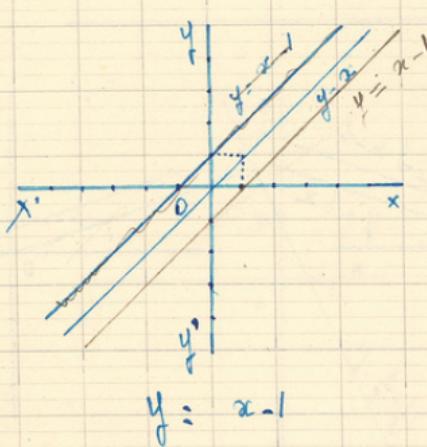
Etude de la fonction $y = ax + b$

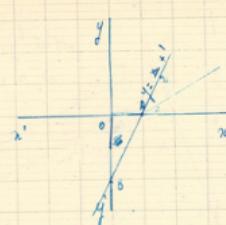
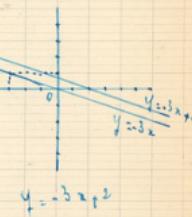
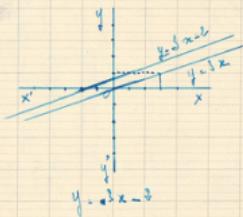
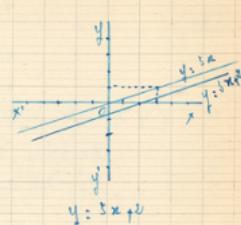
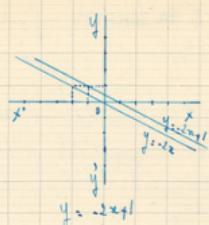
Représentation graphique

n° 72) Représenter graphiquement les équations suivantes:

$$y = x - 1; \quad y = x + 1; \quad y = -x - 1; \quad y = -x + 1;$$

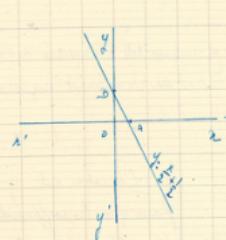
$$y = -2x + 1; \quad y = 3x + 2; \quad y = -3x - 2; \quad y = -3x + 2.$$



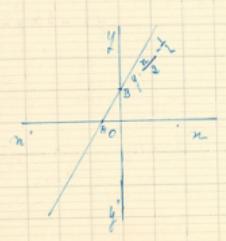


$y = \frac{3}{2}x + 1$
Dans cette équation n'a
 $x = 0$, $y = 1$; j'ai donc le
point A.
Lorsque $y = 0$, $x = \frac{-2}{3}$, j'ai
le point B et la droite B.
représente l'équation $y = \frac{3}{2}x + 1$

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



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

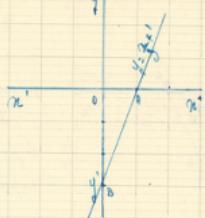


1^{re} ann

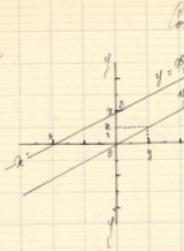
Ex 70. Représenter graphiquement les équations suivantes :

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

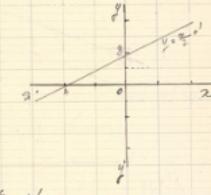
$y = \frac{x}{2} + 1$
d'où $y = \frac{1}{2}$: A
et $x = -3$: B



1^{re} ann



Conseil

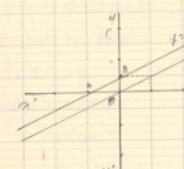


$$y = \frac{x}{2} + 1$$

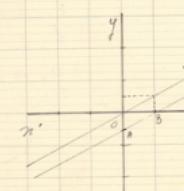
Ex 72. Trouver l'équation de l'hyperboleale à la bissectrice de l'angle xOy mesurée par le point $(1, 2)$; c'est-à-dire dont le coefficient angulaire est -3 et qui passe par le point A $(2; -1)$.

Soit l'équation est $y = -3x + b$
France que les coefficients sont -3 et b
Soit l'équation est
 $y = -3x - 1$

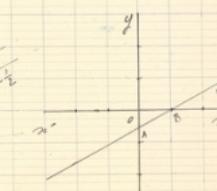
Ex: N° 730



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



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



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