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

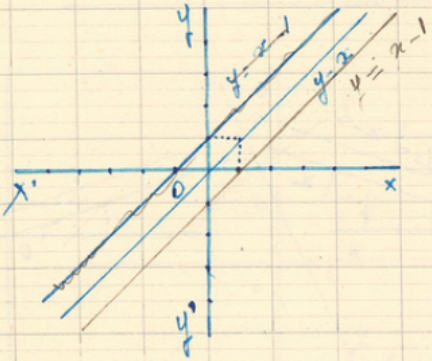
25 Mai

Étude de la fonction $y = ax + b$

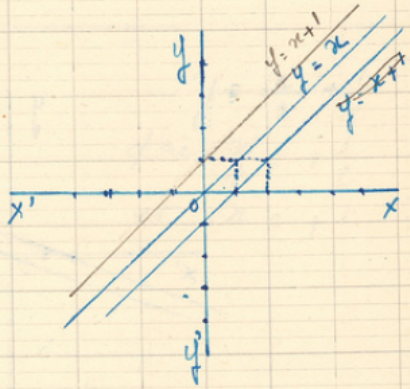
Représentation graphique

n°: 72 Représenter graphiquement les équations suivantes :

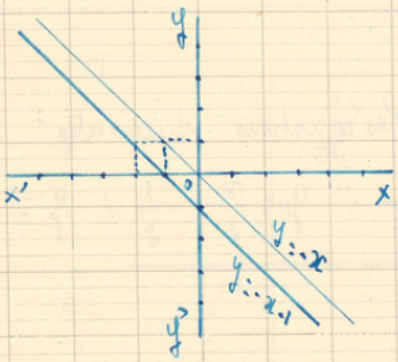
$y = x - 1$; $y = x + 1$; $y = -x - 1$; $y = 2x - 1$;
$y = -2x + 1$; $y = 3x + 2$; $y = -3x - 2$; $y = -3x + 2$.



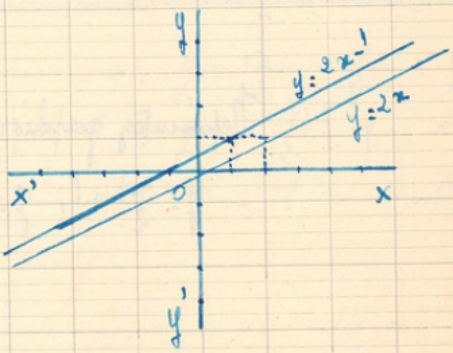
$y = x - 1$



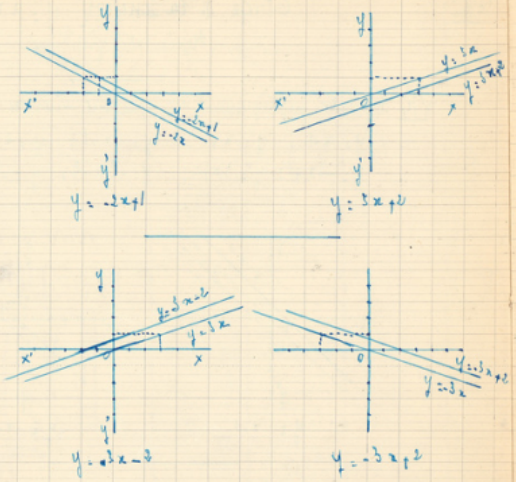
$y = x + 1$



$y = -x - 1$



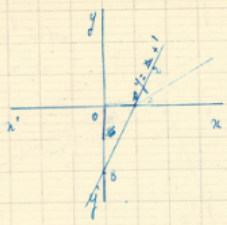
$y = 2x - 1$



1er Juin

n° 758 Représenter graphiquement les équations suivantes :

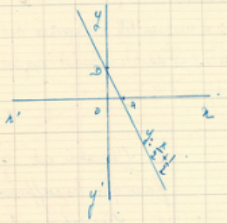
$y = \frac{x}{2} + 1$; $y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}$; $y = \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$; $y = \frac{x}{2} + 1$.



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

Dans cette équation si $x = 0$ $y = +1$ je dois donc le point A.

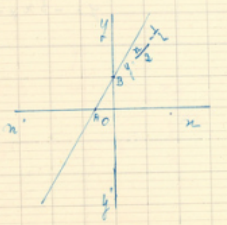
Si $y = 0$, $x = -2$, j'ai le point B et la droite BA représente l'équation $y = \frac{x}{2} + 1$



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

d'où $y = +\frac{1}{2}$: A

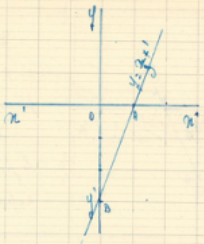
et $x = +1$: B.



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

d'où $y = -\frac{1}{2}$: A

et $x = +1$: B



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

d'où $y = +1$: A

et $x = -3$: B

n° 759 Trouver l'équation 1° d'une parallèle à la bissectrice de l'angle xOy menée par le point (1;2); 2° de la droite dont le coefficient angulaire est -3 et qui passe par le point A(2;-1).

1° L'équation est $y = x + 2$ parce que les coefficients sont +1 et 2

2° L'équation est

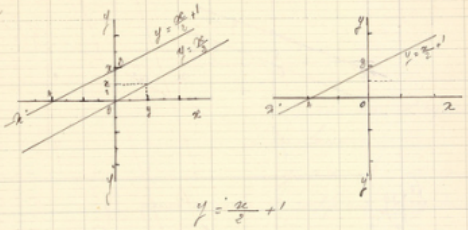
$y = -3x + 1$

Ex : N° 760

8 Juin

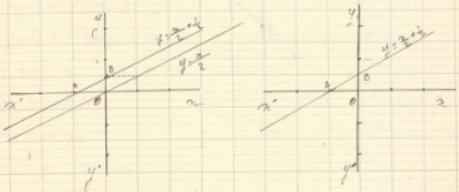
Corrections

N° 759 1°

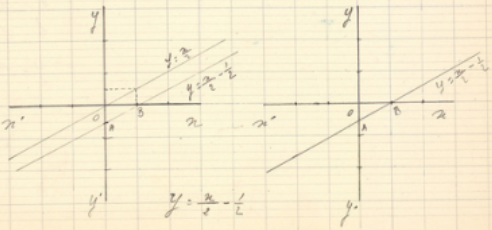


$y = \frac{x}{2} + 1$

2°



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



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