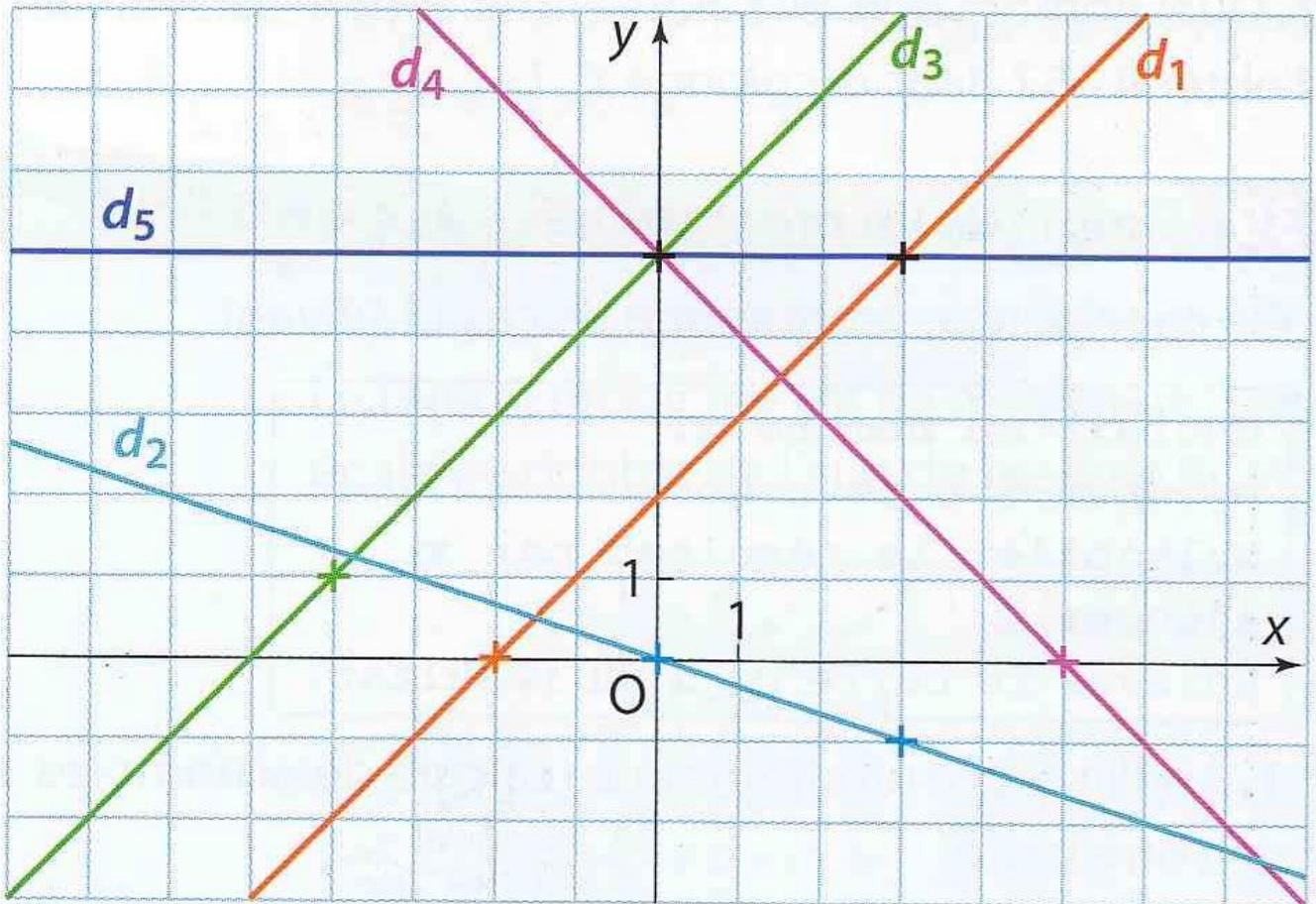


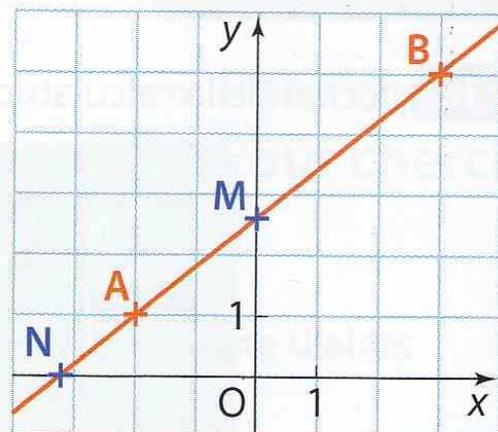
Exercice 1. : Déterminer chacune des fonctions affines f_1, f_2, f_3, \dots représentées par les droites d_1, d_2, d_3 ci-dessous :



Exercice 2. :

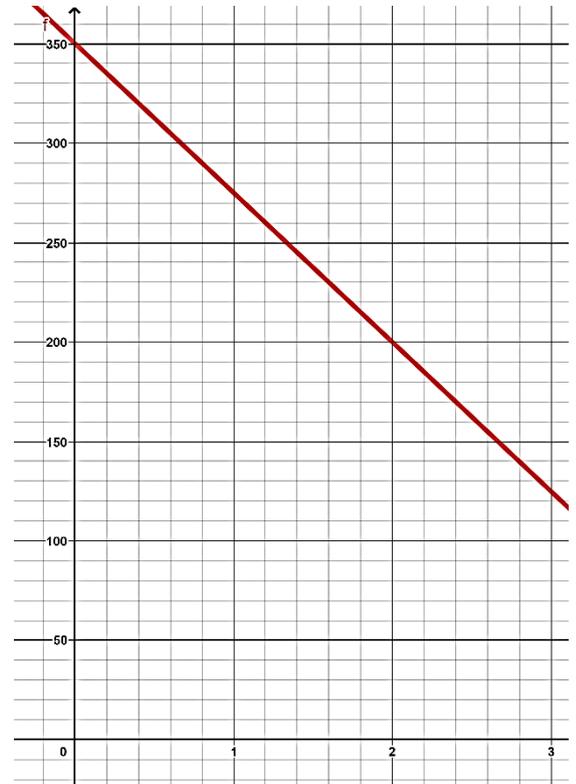
Les points A et B ont des coordonnées entières.
La droite (AB) est la représentation graphique d'une fonction affine f .

1. Précisez $f(-2)$, $f(3)$, puis déterminez la fonction f .
2. Déduisez-en les coordonnées des points M et N.



3. Donner le tableau de signe de la fonction f

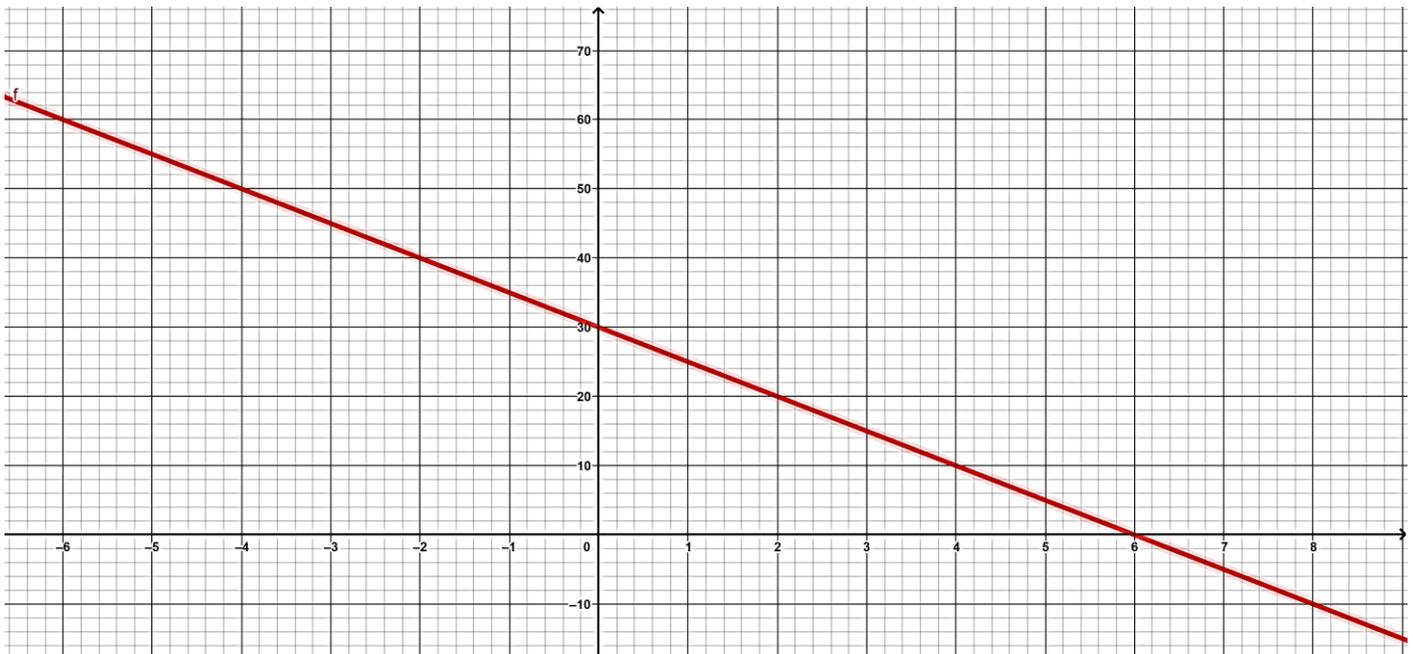
Exercice 3. : Le bouchon d'une baignoire est retiré au temps $x = 0$. La droite ci-contre est la courbe représentative d'une fonction $f: x \rightarrow f(x)$ qui donne l'évolution du volume d'eau $f(x)$ dans cette baignoire durant les 3 minutes qui suivent.



- 1- Déterminer l'expression $f(x)$ de cette fonction. Justifier.
- 2- Utiliser l'expression trouvée pour calculer le volume pour $x = 0$ et $x = 2$. Ces résultats sont-ils cohérents avec ceux lus sur la courbe ?
- 3- Quel volume d'eau reste-t-il dans la baignoire 3 minutes après le début du vidage.
- 4- Résoudre une équation qui permette de répondre à la question « Déterminer le temps x qu'il faut pour vider entièrement la baignoire »

Exercice 4. : La droite ci-dessous est la courbe représentative d'une fonction $f: x \rightarrow f(x)$ qui donne l'évolution du solde $f(x)$ du compte bancaire d'Astrid au cours des différents jours x de la semaine dernière et de la semaine prochaine. Ainsi, par exemple :

- aujourd'hui, $x = 0$ et le solde est de $f(0) = 30\text{€}$
- il y a 6 jours, $x = -6$ et le solde était de $f(-6) = 60\text{€}$
- dans 8 jours, $x = 8$ et le solde sera de $f(8) = -10\text{€}$



- 1- Déterminer l'expression $f(x)$ de cette fonction. Justifier.
- 2- Utiliser l'expression trouvée pour calculer le solde bancaire il y a 6 jours et dans 8 jours. Ces résultats sont-ils cohérents avec ceux annoncés dans l'énoncé.
- 3- Quelle somme d'argent y aura-t-il sur le compte dans 20 jours ?
- 4- Résoudre une équation qui permette de répondre à la question « Dans combien de jours, le solde sera débiteur de -520€ ? »