

**Devoir 15-2**

1. Détermine la moyenne, le mode, la médiane et l'étendue de la distribution suivante :

Age	Nombre de personnes
19	88
24	97
45	72
50	49
69	95

Moyenne : \_\_\_\_\_

Mode : \_\_\_\_\_

Médiane : \_\_\_\_\_

Étendue : \_\_\_\_\_

2. Une distribution contient 8 données. L'une des données est manquante. Détermine la donnée manquante.

Voici des informations concernant cette distribution :

- Toutes les données de cette distribution sont différentes.
- Cette distribution contient 8 données.
- Les données que l'on connaît de cette distribution sont : 11, 8, 27, 9, 21, 22, 15
- La médiane de cette distribution est 17.

3. Simplifie les expressions algébriques ci-dessous et exprime le résultat à l'aide d'exposants positifs.

a)  $(2x + 1)^2$

b)  $\frac{8a^{-3}(bc^4)^5}{12c^{-3}(ab)^4}$

c)  $(4x + 3)(4x - 3)$

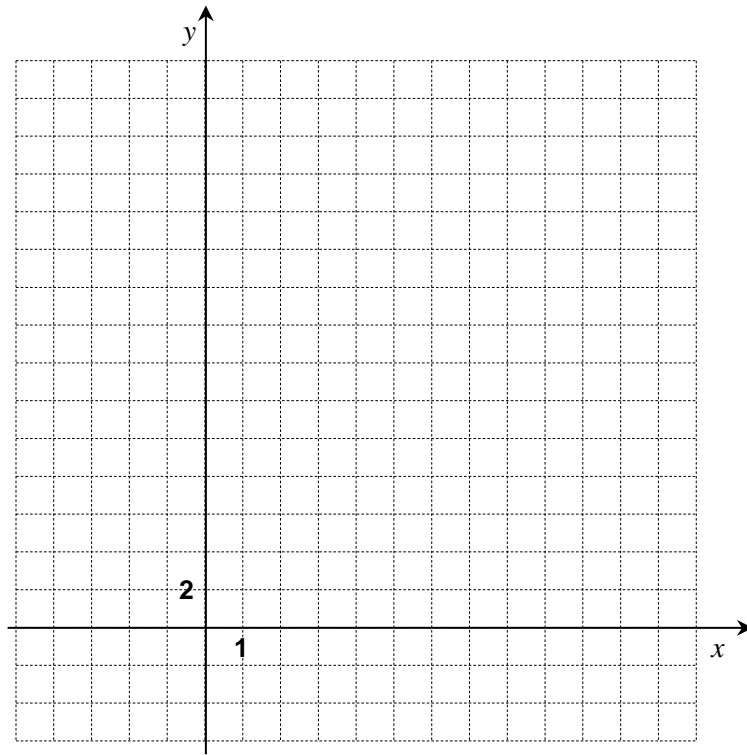
4. Soit les deux fonctions :  $f_A(x) = -2x + 20$  et  $f_B(x) = 4x + 2$ .

où  $x$  représente le nombre de semaines écoulées

$f_A(x)$  représente le montant d'argent dans le compte de Lory

$f_B(x)$  représente le montant d'argent dans le compte de Jade

a) Représente les deux fonctions dans le plan cartésien ci-dessous.



b) Après combien de semaines le montant d'argent dans les comptes de Lory et Jade sera-t-il le même ?

c) Quelle est la solution de ce système d'équations ?

### Réponses

1..----- 2. ----- 3. a)  $4x^2 + 4x + 1$  b)  $\frac{2bc^{23}}{3a^7}$  c)  $16x^2 - 9$  4. a) ----- b) 3 semaines c) (3,14)