

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.

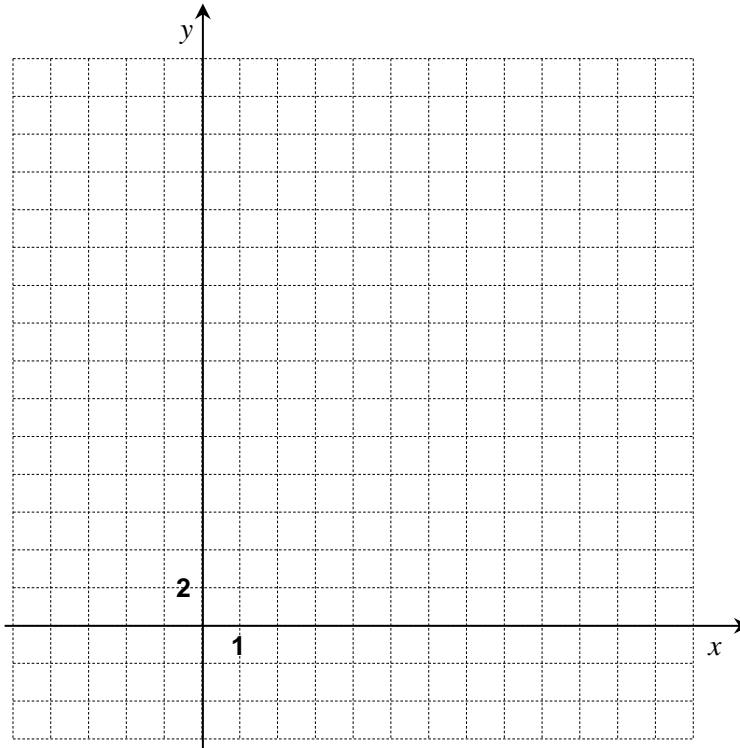
a) $(2x + 1)^2$

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)