

Correction des exercices donnés le 25 mai

Exercice 22 page 135

a.

Nombre de départ	7	-3	1,2
Nombre obtenu	28	-12	4,8

$$\frac{28}{7}=4 \quad ; \quad \frac{-12}{-3}=4 \quad ; \quad \frac{4,8}{1,2}=4 \quad .$$

Ces trois quotients sont égaux donc il s'agit d'un tableau de proportionnalité de coefficient 4.

- b. La fonction f peut s'écrire $f: x \rightarrow 4x$
Il s'agit bien d'une fonction linéaire.

Exercice 9 page 134

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| a) Hausse de 2% | 3) $x \rightarrow 1,02x$ |
| b) Hausse de 20% | 4) $x \rightarrow 1,20x$ |
| c) Baisse de 20% | 5) $x \rightarrow 0,8x$ |
| d) Hausse de 100% | 2) $x \rightarrow 2x$ |
| e) Baisse de 2% | 1) $x \rightarrow 0,98x$ |

Exercice 32 page 137

Léonie va dépenser $120 + 49 = 169$ € hors frais de livraison. Le montant de sa commande est donc augmenté de 5%.

On peut modéliser cela par la fonction linéaire $f: x \rightarrow 1,05x$ et calculer l'image de 169 par f , c'est à dire $f(169)$.

$$f(169) = 1,05 \times 169 = 177,45$$

Elle va donc payer 177,45€ en tout.

Exercice 33 page 137

Le prix soldé du premier blouson est égal à $0,85 \times 69 = 58,65$ € et celui du deuxième blouson est $0,8 \times 73 = 58,4$ € donc Marin choisira le deuxième blouson qui est très légèrement moins cher que le premier.