

Énoncés

Exercice 1

Les phrases suivantes sont-elles vraies ? Justifier.

- a] « Un canard est proportionnel. »
- b] « Le nombre 3 est proportionnel. »
- c] « La masse d'une tomate est proportionnelle. »
- d] « Le nombre 5 est proportionnel au nombre 10. »

- e] « Sur le marché, il est possible que 5kg de tomates soient proportionnels à 8€. »
- f] « La taille d'un enfant est proportionnelle à son âge. »
- g] « Le périmètre d'un cercle est proportionnel à π . »
- h] « La vitesse d'un véhicule est proportionnelle à la durée du parcours. »

Exercice 2

À partir des illustrations suivantes, écrire une phrase mettant en avant une situation de proportionnalité :

a]



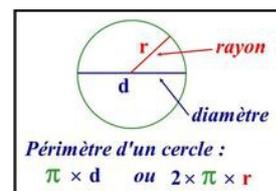
b]



c]



d]



Corrigés

Exercice 1

- a) b) c] **Faux.** Il faut deux grandeurs pour pouvoir parler de proportionnalité.
- d] **Faux.** Un nombre n'est pas une grandeur.

- e] **Faux.** Une mesure n'est pas une grandeur.
- f] **Faux.** Quand l'âge d'un enfant double, sa taille ne double pas forcément.
- g] **Faux.** π est un nombre et pas une grandeur.
- h] **Faux.** Si la vitesse augmente, la durée du parcours diminue !

Exercice 2

- a] La **masse** de carottes achetées est proportionnelle au **prix** payé.
- b] La **distance** sur la carte est proportionnelle à la **distance** réelle.
- c] Le **prix** soldé est proportionnel au **prix** initial.
- d] Le **périmètre** d'un cercle est proportionnel à son **rayon** (et aussi à son **diamètre**).