

(★ ★ ★ ★)

L'unité de longueur est le centimètre.

x désignant un nombre positif, on considère un rectangle de longueur $x + 1$ et de largeur x .

1/ (a) Exprime en fonction de x le périmètre de ce rectangle.

(b) Calcule ce périmètre pour $x = 1$; $x = 3$; $x = 3,5$ et $x = 5$.

(On pourra rassembler les résultats dans un tableau.)

(c) À l'aide d'un graphique, détermine si le périmètre de ce rectangle est proportionnel à x .

2/ (a) Exprime en fonction de x l'aire de ce rectangle.

(b) Calcule cette aire pour $x = 1$; $x = 3$; $x = 3,5$ et $x = 5$.

(On pourra rassembler les résultats dans un tableau.)

(c) À l'aide d'un graphique, détermine si l'aire de ce rectangle est proportionnel à x .

Lien entre proportionnalité et représentation graphique. Ce n'est que de la non-proportionnalité dans cet exercice.
