

Mathématiques

Exercice 6 : nous avons trouvé les rectangles suivants (il fallait que l'aire soit de 30 cm^2 donc que longueur x largeur = 30) et nous avons donné les périmètres de chacun.

- rectangle 1 longueur $L = 6 \text{ cm}$ largeur $l = 5 \text{ cm}$ périmètre $2 \times (L + l) = 22 \text{ cm}$
- rectangle 2 longueur $L = 10 \text{ cm}$ largeur $l = 3 \text{ cm}$ périmètre $2 \times (L + l) = 26 \text{ cm}$
- rectangle 3 longueur $L = 15 \text{ cm}$ largeur $l = 2 \text{ cm}$ périmètre $2 \times (L + l) = 34 \text{ cm}$

Exercice 7 :

Un rectangle qui fait 34 cm de périmètre peut avoir 10 cm de longueur et 7 cm de largeur (il y a en théorie une infinité de solutions).

Son aire est donc de $10 \times 7 = 70 \text{ cm}^2$.

Pour le carré, il n'en existe qu'un : son côté vaut $c = 8,5 \text{ cm}$ (le quart de 34 cm).

Son aire est donc de $8,5 \times 8,5 = 72,25 \text{ cm}^2$.

A toi de jouer !

Si tu observes bien, tout s'inscrit dans un carré de 4 cm. Donc tu peux facilement en déduire le périmètre (longueur du tour) de chaque pièce et son aire (sa surface en cm^2).

- zone jaune : périmètre 14 cm aire 6 cm^2
- zone verte : périmètre 10 cm aire 4 cm^2
- zone rouge : périmètre 8 cm aire 4 cm^2
- zone bleue : périmètre 6 cm aire 2 cm^2