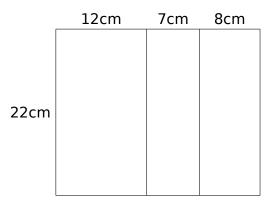
Activité : Aires de rectangles (corrigé)

Rappel

L'aire d'un rectangle est donnée par la formule largeur x hauteur.

Exercice 1.



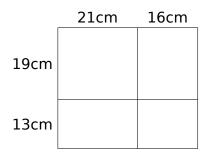
• Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.

$$12cm + 7cm + 8cm$$

- Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure. (12cm + 7cm + 8 cm) x 22cm
- Quelle est l'aire du rectangle?

 $(12cm + 7cm + 8 cm) \times 22cm = 27cm \times 22cm = 594cm^2$

Exercice 2.



• Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.

21cm + 16cm

• Écrire une expression permettant de calculer la *hauteur* de ce rectangle.

19cm + 13cm

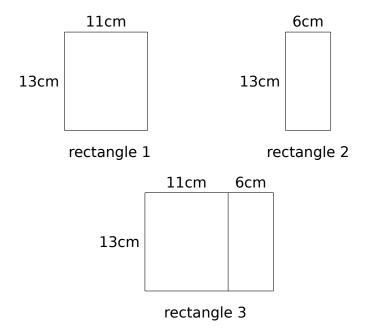
• Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure.

 $(21cm + 16cm) \times (19cm + 13cm)$

• Quelle est l'aire du rectangle?

 $(21cm + 16cm) \times (19cm + 13cm) = 37cm \times 32cm = 1184cm^{2}$

Exercice Bonus.



• Écrit une expression pour calculer l'aire de chacun des rectangles 1 et 2.

rectangle 1 : 11cm × 13cm rectangle 2 : 6cm × 13cm

• Écrit une expression pour calculer l'aire du rectangle 3.

rectangle 3 : $(11cm + 6cm) \times 13cm$

• Écrit une expression qui combine l'aire des rectangles 1 et 2 pour obtenir l'aire du rectangle 3.

 $11cm \times 13cm + 6cm \times 13cm = (11cm + 6cm) \times 13cm$ Dans les deux cas, le résultat est $221cm^2$.