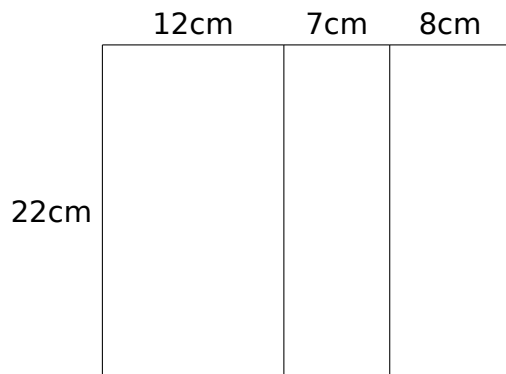


Activité : Aires de rectangles (**corrigé**)

Rappel

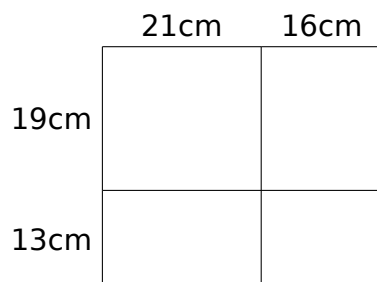
L'aire d'un rectangle est donnée par la formule largeur × hauteur.

Exercice 1.



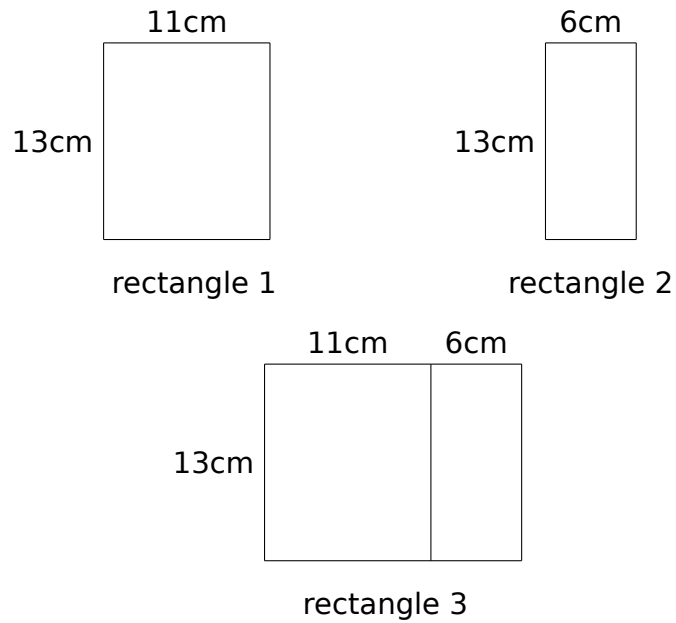
- Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.
 $12\text{cm} + 7\text{cm} + 8\text{cm}$
- Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure. **$(12\text{cm} + 7\text{cm} + 8\text{cm}) \times 22\text{cm}$**
- Quelle est l'aire du rectangle ?
 $(12\text{cm} + 7\text{cm} + 8\text{cm}) \times 22\text{cm} = 27\text{cm} \times 22\text{cm} = 594\text{cm}^2$

Exercice 2.



- Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.
 $21\text{cm} + 16\text{cm}$
- Écrire une expression permettant de calculer la *hauteur* de ce rectangle.
 $19\text{cm} + 13\text{cm}$
- Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure.
 $(21\text{cm} + 16\text{cm}) \times (19\text{cm} + 13\text{cm})$
- Quelle est l'aire du rectangle ?
 $(21\text{cm} + 16\text{cm}) \times (19\text{cm} + 13\text{cm}) = 37\text{cm} \times 32\text{cm} = 1184\text{cm}^2$

Exercice Bonus.



- Écrit une expression pour calculer l'aire de chacun des rectangles 1 et 2.
rectangle 1 : $11\text{cm} \times 13\text{cm}$
rectangle 2 : $6\text{cm} \times 13\text{cm}$
- Écrit une expression pour calculer l'aire du rectangle 3.
rectangle 3 : $(11\text{cm} + 6\text{cm}) \times 13\text{cm}$
- Écrit une expression qui combine l'aire des rectangles 1 et 2 pour obtenir l'aire du rectangle 3.
 $11\text{cm} \times 13\text{cm} + 6\text{cm} \times 13\text{cm} = (11\text{cm} + 6\text{cm}) \times 13\text{cm}$
Dans les deux cas, le résultat est 221cm^2 .