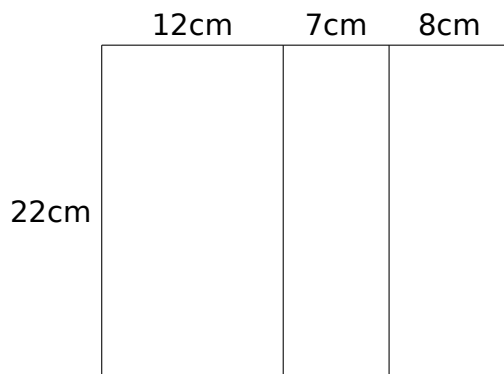


## Activité : Aires de rectangles (**corrigé**)

### Rappel

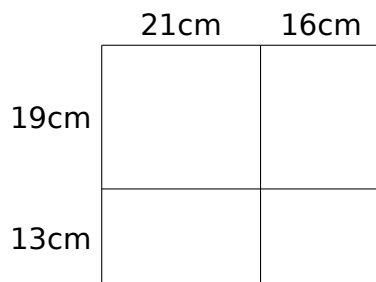
L'aire d'un rectangle est donnée par la formule  $\boxed{\text{largeur} \times \text{hauteur}}$ .

#### Exercice 1.



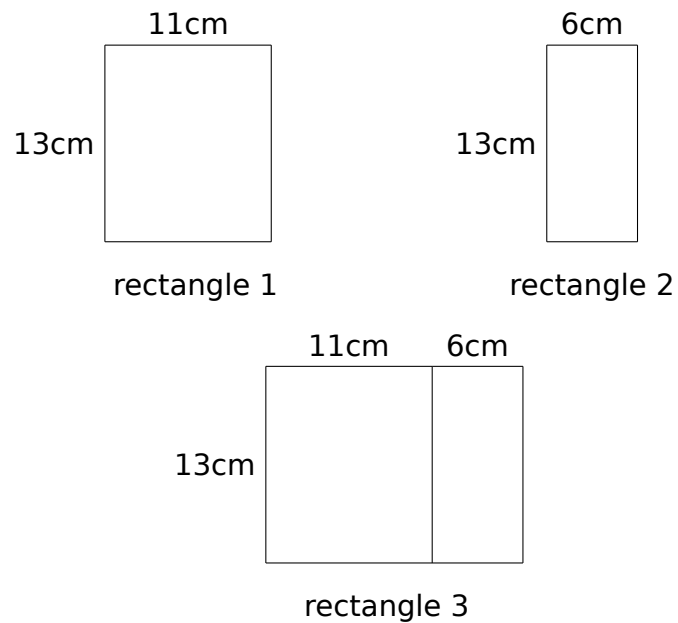
- Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.  
 **$12\text{cm} + 7\text{cm} + 8\text{cm}$**
- Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure.  **$(12\text{cm} + 7\text{cm} + 8\text{cm}) \times 22\text{cm}$**
- 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  $221\text{cm}^2$ .**