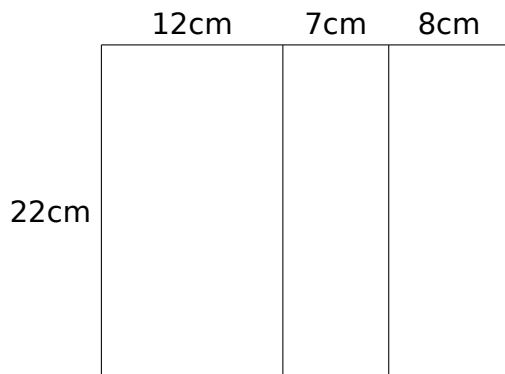


## Activité : Aires de rectangles (**corrigé**)

### Rappel

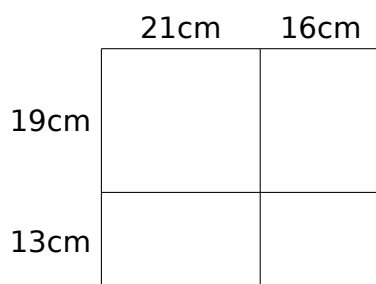
L'aire d'un rectangle est donnée par la formule largeur × hauteur.

### Exercice 1.



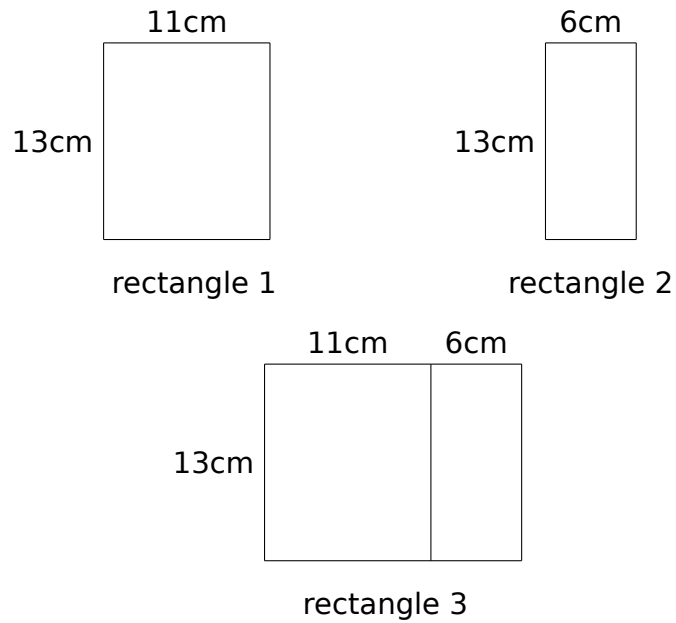
- Écrire une expression permettant de calculer la *largeur* de ce rectangle.  
**12cm + 7cm + 8 cm**
- Écrire une expression permettant de calculer l'aire total du rectangle en un coup, en n'utilisant que les nombres présents sur la figure. **(12cm + 7cm + 8 cm) × 22cm**
- Quelle est l'aire du rectangle ?  
**(12cm + 7cm + 8 cm) × 22cm = 27cm × 22cm = 594cm<sup>2</sup>**

### 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) × (19cm + 13cm)**
- Quelle est l'aire du rectangle ?  
**(21cm + 16cm) × (19cm + 13cm) = 37cm × 32cm = 1184cm<sup>2</sup>**

**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  $221\text{cm}^2$ .**