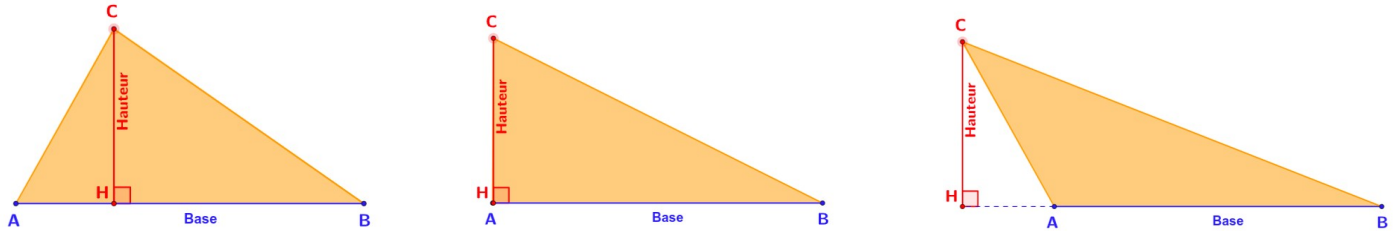


Aires 2 : « Aire du triangle »

« Ce que tu cherches, devant ton nez. » Maître Yoda

Dans un triangle ABC, la distance du sommet C à la droite (AB) est appelée **hauteur** et le côté [AB] est appelé la **base**.



▶ [Calculer l'aire d'un triangle](#)

▶ [Identifier la base et la hauteur d'un triangle](#)

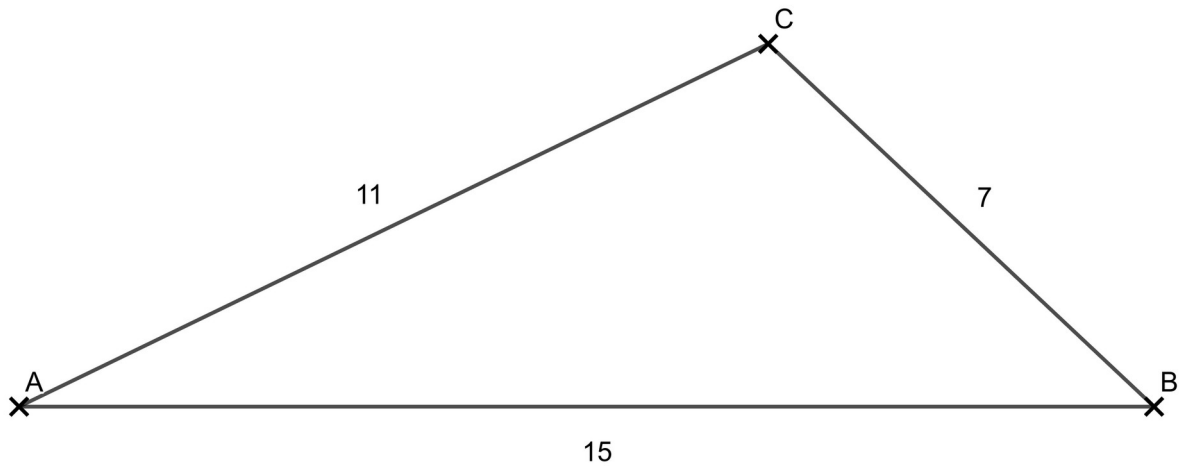
L'aire du triangle est donnée par la formule :

$$A_{\text{triangle}} = \text{Base} \times \text{Hauteur} \div 2$$

$$\text{Cette formule peut aussi être écrite comme cela : } A_{\text{triangle}} = \frac{b \times h}{2}.$$

Exercice 1

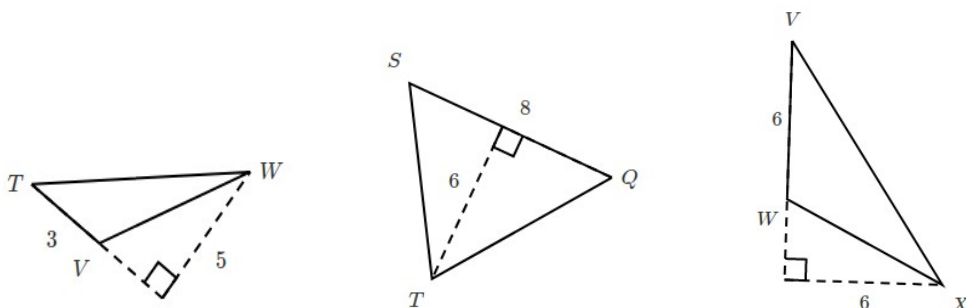
- a. Tracer la hauteur issue du point C et mesurer sa longueur.
b. Calculer l'aire du triangle ABC.



- Retrouver l'aire du triangle ABC en utilisant la hauteur issue du point B.

Exercice 2

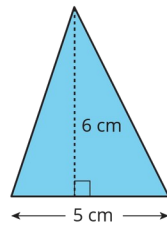
Calculer l'aire des triangles suivants. *Écrire le calcul puis une phrase réponse.*



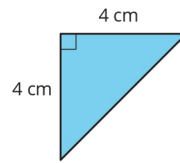
Exercice 3

Calculer l'aire de chacun des triangles suivants. *Écrire le calcul puis une phrase réponse.*

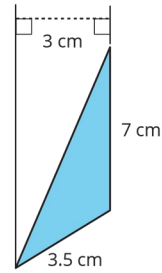
A



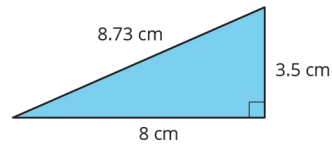
B



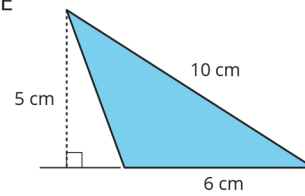
C



D



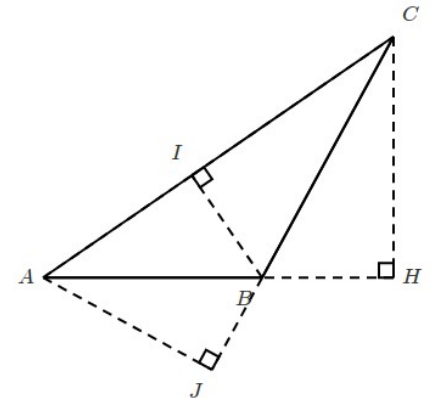
E



Exercice 4

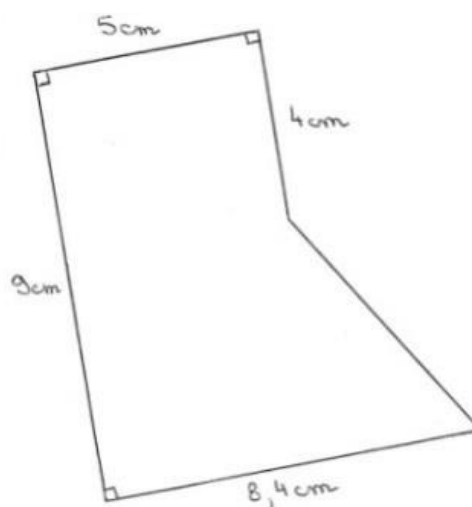
Soit ABC un triangle. La droite (CH) est la hauteur issue de C, (BI) est la hauteur issue de B et (AJ) est la hauteur issue de A. On sait que : $HB = 3,6$ cm ; $AB = 6$ cm ; $CH = 7$ cm ; $BC = 7,5$ cm ; $AC = 11,6$ cm.

Calculer l'aire du triangle ABC.



Exercice 5

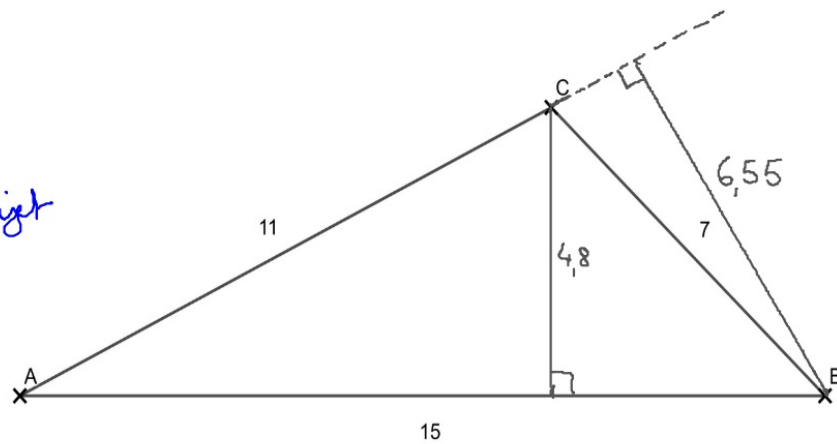
Quelle est l'aire de cette figure ?



Aire du triangle

Exercice 1

1. a. Voir le schéma



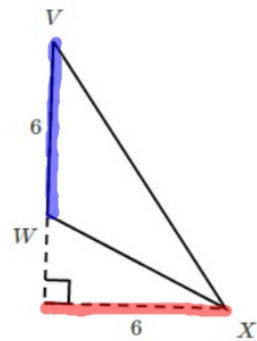
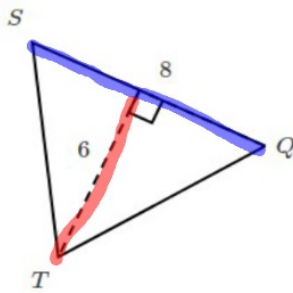
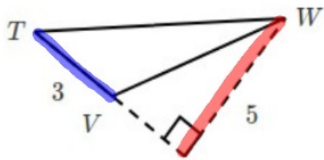
b. $S_{ABC} = 15 \times 4,8 \div 2 = 36$

L'aire du triangle ABC mesure environ 36 cm^2 .

2. $S_{ABC} = 11 \times 6,55 \div 2 = 36,025$

L'aire du triangle ABC mesure environ $36,025 \text{ cm}^2$.

Exercice 2



$$A_{TVW} = 3 \times 5 \div 2 = 7,5$$

L'aire du triangle TVW mesure 7,5.

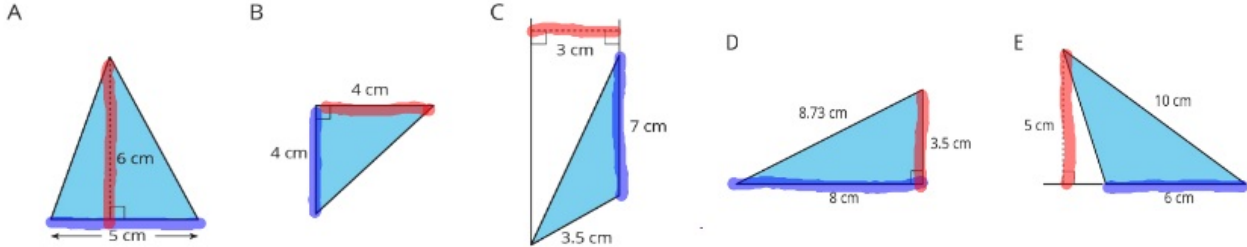
$$A_{STQ} = 8 \times 6 \div 2 = 24$$

L'aire du triangle STQ mesure 24.

$$A_{VWX} = 6 \times 6 \div 2 = 18$$

L'aire du triangle VWX mesure 18.

Exercice 3



A. $S_b = 5 \times 6 \div 2 = 15$

L'aire du triangle mesure 15 cm^2 .

B. $S_b = 4 \times 4 \div 2 = 8$

L'aire du triangle mesure 8 cm^2 .

C. $S_b = 7 \times 3 \div 2 = 10,5$

L'aire du triangle mesure $10,5 \text{ cm}^2$.

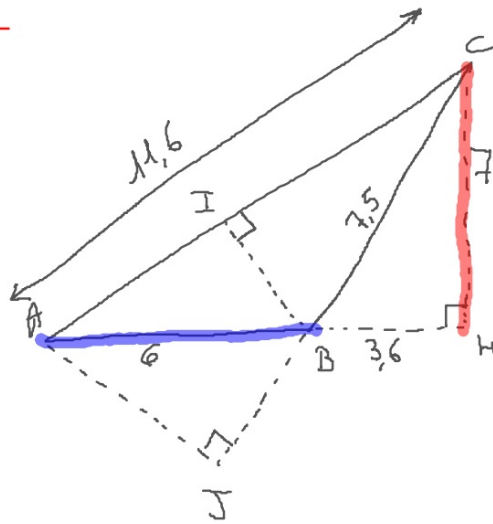
D. $S_b = 8 \times 3,5 \div 2 = 14$

L'aire du triangle mesure 14 cm^2 .

E. $S_b = 6 \times 5 \div 2 = 15$

L'aire du triangle mesure 15 cm^2 .

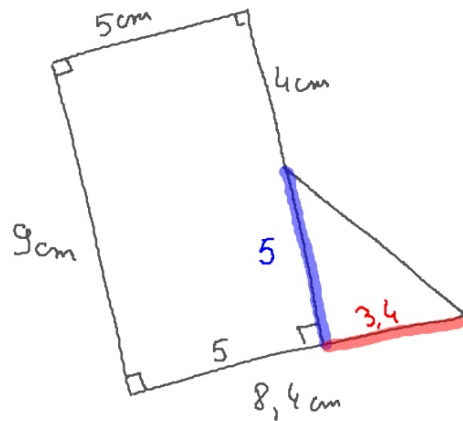
Exercice 4



$$A_{ABC} = 6 \times 7 \div 2 = 21$$

L'aire du triangle ABC mesure 21 cm².

Exercice 5



$$A = (9 \times 5) + (5 \times 3,4 \div 2) = 53,5$$

L'aire du pentagone mesure 53,5 cm².