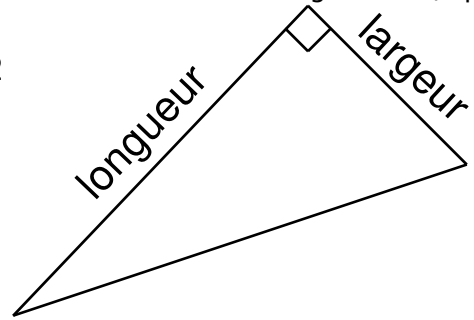


Leçon 19 - Aire d'une figure (3ème partie)

Aire d'un d'un triangle rectangle.

Pour calculer l'aire d'un triangle rectangle on multiplie les longueurs des 2 côtés de l'angle droit (appelé la longueur noté l et la largeur noté l) et on divise par 2.

Formule : $A_{\text{triangle rectangle}} = (\text{longueur} \times \text{largeur}) \div 2 = (l \times l) \div 2$



Regarde cette vidéo pour comprendre :

Tu peux utiliser le QRcode en le scannant avec ton smartphone,
ou la regarder directement sur le site en cliquant sur le lien vidéo 1.

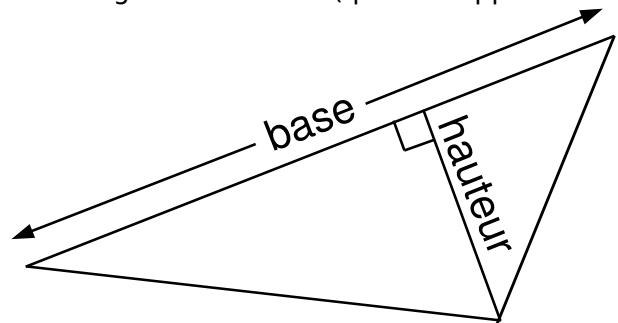


Aire d'un d'un triangle quelconque.

Pour calculer l'aire d'un triangle quelconque on multiplie la longueur d'un côté (que l'on appelle la base) par la hauteur associée à cette base et on divise par 2.

Formule : $A_{\text{triangle}} = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$

Remarque : la hauteur utilisée est perpendiculaire à la base utilisée. Il y a donc trois possibilités de calcul car chaque côté peut jouer le rôle de la base.



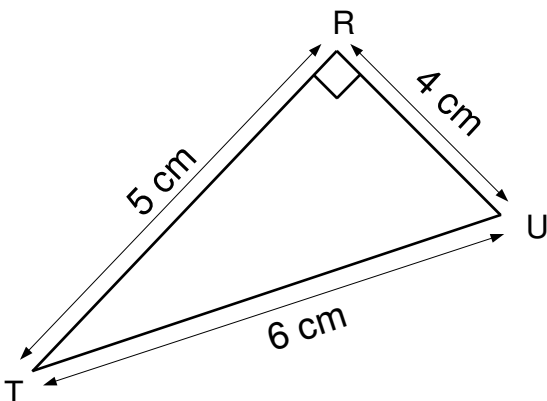
Regarde ces vidéos pour comprendre :

Tu peux utiliser le QRcode en le scannant avec ton smartphone,

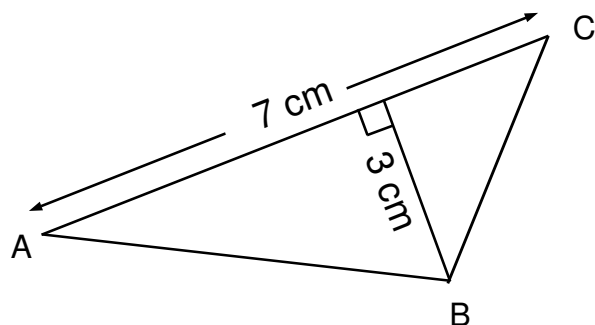
ou les regarder directement sur le site en cliquant sur les liens vidéo 2 et 3.



Exemples : Les deux triangles suivants ont pour aires respectives :



$$A = L \times l \div 2 = 5 \times 4 \div 2 = 10 \text{ cm}^2$$



$$A = b \times h \div 2 = 7 \times 3 \div 2 = 10,5 \text{ cm}^2$$