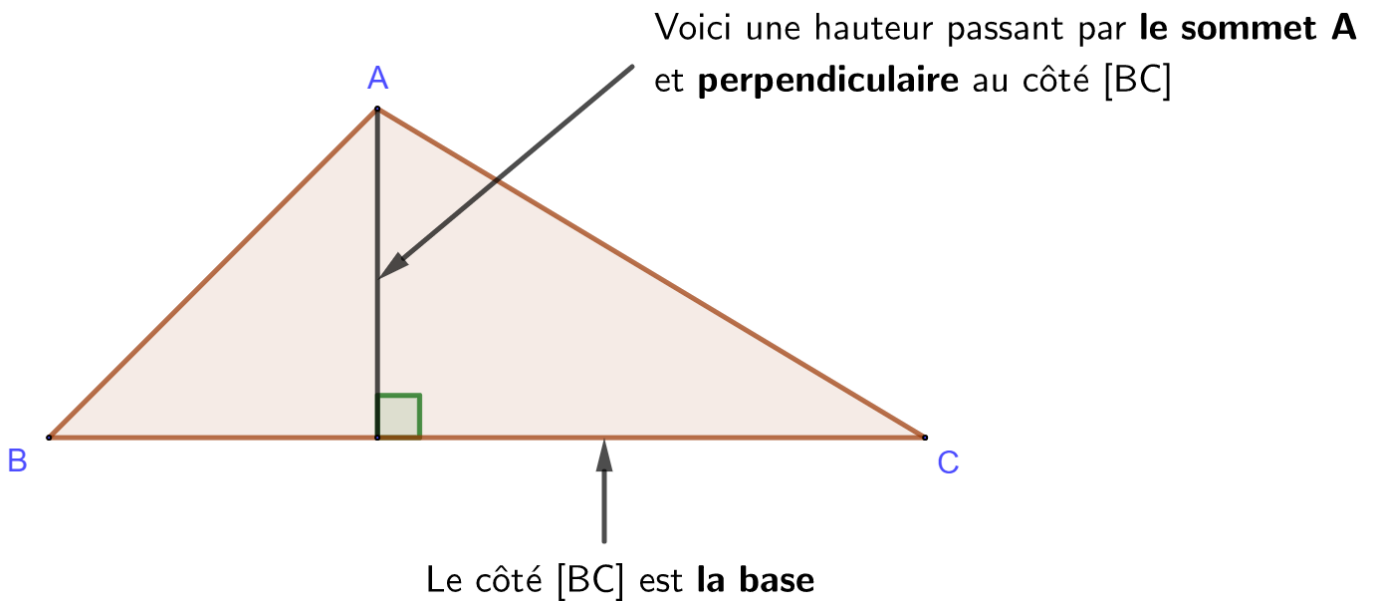


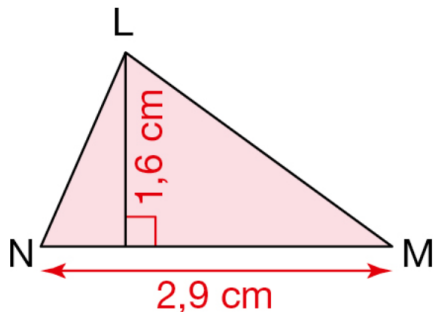
II.3 Aire du triangle

Définition : Une **hauteur** d'un triangle est une **droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé à ce sommet**.



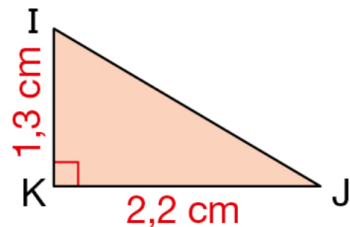
Propriété : La formule pour calculer l'aire d'un triangle est : $\text{Aire}(\text{triangle}) = (\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$

Exemple : Calculons l'aire des figures suivantes.



$$\text{Périmètre}(\text{LMN}) = (2,9 \times 1,6) \div 2$$

$$\text{Périmètre}(\text{LMN}) = 4,64 \div 2 = 2,32\text{cm}^2$$



$$\text{Périmètre}(\text{IJK}) = (2,2 \times 1,3) \div 2$$

$$\text{Périmètre}(\text{IJK}) = 2,86 \div 2 = 1,43\text{cm}^2$$

Remarque : Dans l'exemple précédent, dans le triangle IJK, **la hauteur est sur le côté [IK]** : elle passe par le sommet I et est perpendiculaire au côté opposé [KJ].

Remarque : Il y a **3 hauteurs dans chaque triangle**. Chacune passe par un sommet différent et est perpendiculaire à un côté différent.