**Définition.** Un **triangle** est un polygone à trois côtés.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Exemple et définitions**. • Le triangle ABC a trois **sommets** : A, B, et C • Le triangle ABC a trois **côtés** : [AB], [AC], [BC] • Le **sommet opposé** au côté [AB] est le point C. • Le **côté opposé** au sommet A est le côté [BC]. |

**Exemple**. Construire un triangle KLM tel que KL = 6 cm ; LM = 5 cm et KM = 4,5 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| On trace un segment [KL] de longueur 6 cm. | Le point M est à 5 cm du point L : il appartient donc au cercle de centre L et de rayon 5 cm. | Le point M est à 4,5 cm du point K : il appartient donc au cercle de centre K et de rayon 4,5 cm. Le point M est le point d’intersection des deux arcs. |

**Définitions**. Un **triangle isocèle** est un triangle qui a deux côtés de même longueur.  
• Le sommet commun aux côtés de même longueur est appelé **le** **sommet principal**.  
• Le côté opposé au sommet principal est appelé **la base**.

|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant horloge  Description générée automatiquement | **Exemple**. On dit que le triangle ISO est isocèle en S, car les longueurs OS et IS sont égales.  S est le sommet principal du triangle ISO. [IO] est la base du triangle ISO. |
| **Définition**. Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a ses trois côtés de même longueur |  |

**Définitions**. Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.  
• Le côté opposé à l’angle droit est appelé **hypoténuse**.  
**Exemple**. Construire un triangle KHI rectangle en K tel que KI = 5 cm et HI = 7 cm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| On trace un segment [KI] de longueur 5 cm. | On trace la droite perpendiculaire en K à (KI). | On trace un arc de cercle de centre I et de rayon 7 cm. | Elle coupe la perpendiculaire en H. On trace le segment [HI] |