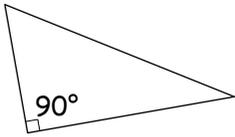


 : P4522-épisode1.

COURS.

I- Triangle rectangle.



Je sais que le triangle est rectangle :

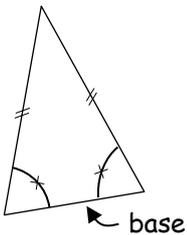
- ★ Si un triangle est rectangle alors il a un angle droit.

Je veux prouver que le triangle est rectangle :

- ★ Si un triangle a un angle droit alors c'est un triangle rectangle.



II- Triangle isocèle.



Je sais que le triangle est isocèle :

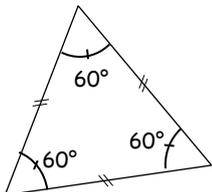
- ★ Si un triangle est isocèle alors il a 2 côtés égaux.
- ★ Si un triangle est isocèle alors il a 2 angles égaux (à la base).

Je veux prouver que le triangle est isocèle :

- ★ Si un triangle a 2 côtés égaux alors c'est un triangle isocèle.
- ★ Si un triangle a 2 angles égaux alors c'est un triangle isocèle.



III- Triangle équilatéral.



Je sais que le triangle est équilatéral :

- ★ Si un triangle est équilatéral alors il a 3 côtés égaux.
- ★ Si un triangle est équilatéral alors il a 3 angles égaux à 60°.

Je veux prouver que le triangle est équilatéral :

- ★ Si un triangle a 3 côtés égaux alors c'est un triangle équilatéral.
- ★ Si un triangle a 3 angles égaux alors c'est un triangle équilatéral.

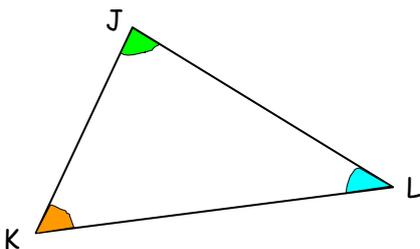


 : P4522-épisode2.

COURS.

IV- Somme des angles d'un triangle.

Dans un triangle, la somme des mesures des angles est **égale à 180°**.



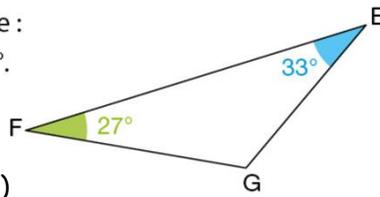
Dans le triangle JKL, on a $\widehat{JKL} + \widehat{JLK} + \widehat{LJK} = 180^\circ$.

exp. : EFG est un triangle tel que :

$$\widehat{FEG} = 33^\circ \text{ et } \widehat{EFG} = 27^\circ.$$

Calculer la mesure de
l'angle \widehat{EGF} .

$$\begin{aligned}\widehat{EGF} &= 180 - (27 + 33) \\ &= 180 - 60 = 120^\circ\end{aligned}$$



Il n'est pas
question ici de mesurer
l'angle \widehat{EGF} avec le rapporteur.
On n'obtiendrait qu'une mesure
approximative.



 : P4S22-épisode3 (organigramme).

 Fiche « Somme des angles avec SCRATCH ».  (Voir Partie 6 : Annexes.)