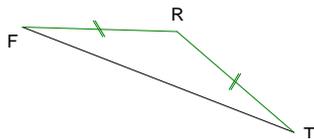


8 Reconnaître un triangle isocèle ou équilatéral

Supposons que l'on ait un triangle. Que doit-il avoir de particulier pour qu'être isocèle ou équilatéral ?

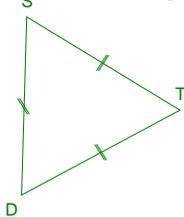
▪ Sur les côtés :

Propriété 1 : Si un triangle a deux côtés de la même mesure alors il est isocèle.



$RF = RT$
donc
RFT est isocèle en R.

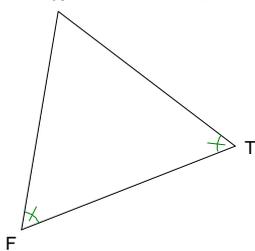
Propriété 2 : Si un triangle a ses trois côtés de même mesure alors il est équilatéral.



$ST = DT = SD$
donc
SDT est équilatéral.

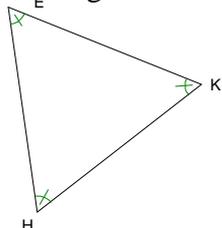
▪ Sur les angles :

Propriété 3 : Si un triangle a deux angles de même mesure alors il est isocèle.



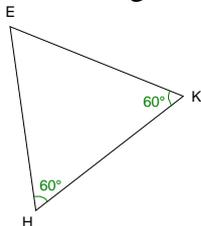
$\widehat{RFT} = \widehat{FTR}$
donc
RFT est isocèle en R.

Propriété 4 : Si un triangle a ses trois angles égaux alors il est équilatéral.



$\widehat{EHK} = \widehat{HKE} = \widehat{KEH}$
donc
EHK est équilatéral.

Propriété 5 : Si un triangle a deux angles mesurant 60° alors il est équilatéral.



$\widehat{EHK} = \widehat{HKE} = 60^\circ$
donc
EHK est équilatéral.

Propriété 6 : Si un triangle a un axe de symétrie alors il est isocèle.

Propriété 7 : Si un triangle a deux axes de symétrie alors il est équilatéral.