

Angles d'un triangle

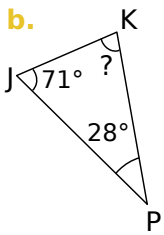
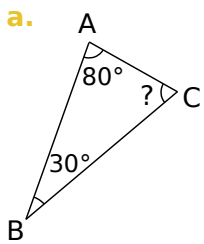
Exercice corrigé

Le triangle PAF est tel que $\widehat{PAF} = 67^\circ$ et $\widehat{FPA} = 56^\circ$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{PFA} ?

Correction

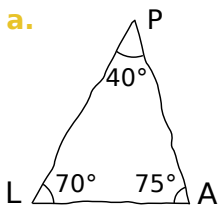
$\widehat{PAF} + \widehat{FPA} = 67^\circ + 56^\circ = 123^\circ$.
Or, la somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° .
Donc $\widehat{PFA} = 180^\circ - 123^\circ = 57^\circ$.

1 Calcule la mesure de l'angle manquant.

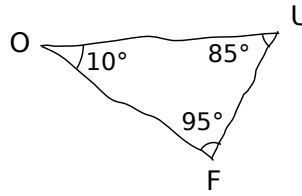


c. Dans le triangle ENS, on donne $\widehat{SEN} = 44,2^\circ$ et $\widehat{SNE} = 79,8^\circ$.

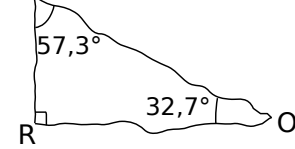
2 Les figures suivantes sont tracées à main levée. Pour chacune d'elles, indique si elles sont constructibles ou non. Justifie ta réponse.



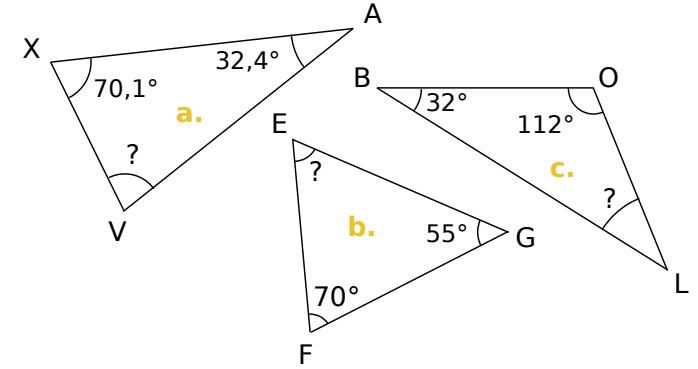
b.



c.



3 Calcule, pour chaque triangle, la mesure d'angle manquante en expliquant ta démarche.



a.

b.

c.

Angles d'un triangle

4 Complète les affirmations ci-dessous avec les mots suivants : quelconque isocèle

équilatéral rectangle

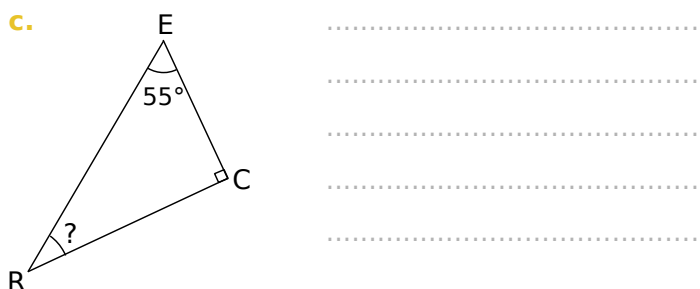
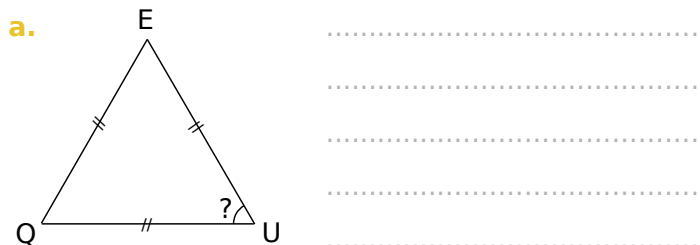
a. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun 60° alors ce triangle est

b. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun 45° alors ce triangle est
et

c. Si deux des angles d'un triangle mesurent 150° et 20° alors ce triangle est

d. Si deux des angles d'un triangle mesurent 98° et 41° alors ce triangle est

5 Calcule pour chaque triangle la mesure de l'angle marquée d'un point d'interrogation.



6 Pour chaque figure, justifie si le triangle est équilatéral, isocèle, rectangle ou quelconque.

