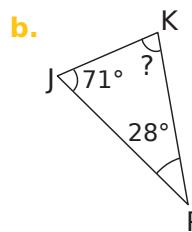
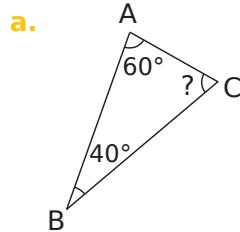
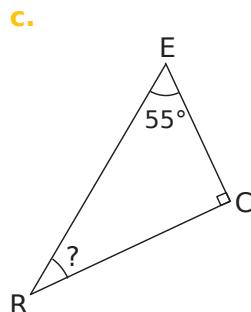
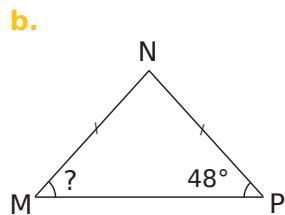
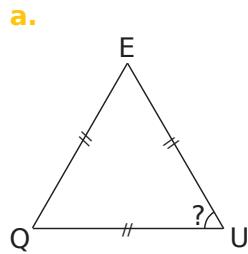


1 En justifiant ta réponse, calcule la mesure de l'angle marqué par un point d'interrogation.

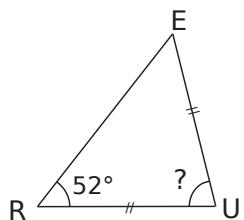


c. On considère le triangle ENS tel que : $\widehat{SEN} = 44,2^\circ$ et $\widehat{SNE} = 79,8^\circ$. En justifiant ta réponse, calcule la mesure de l'angle manquant.

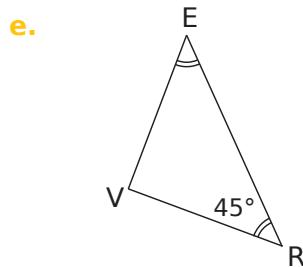
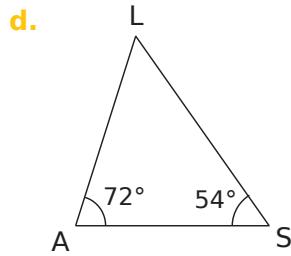
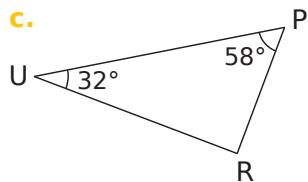
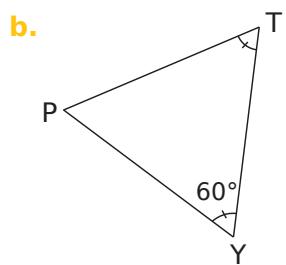
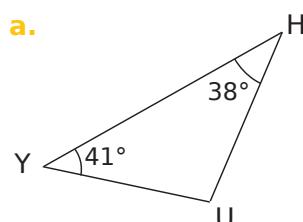
2 En justifiant ta réponse, calcule pour chaque triangle la mesure de l'angle marquée d'un point d'interrogation.



d.



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



- 4 Complète le tableau suivant sachant que, dans chaque cas, le triangle MNP est isocèle en P.

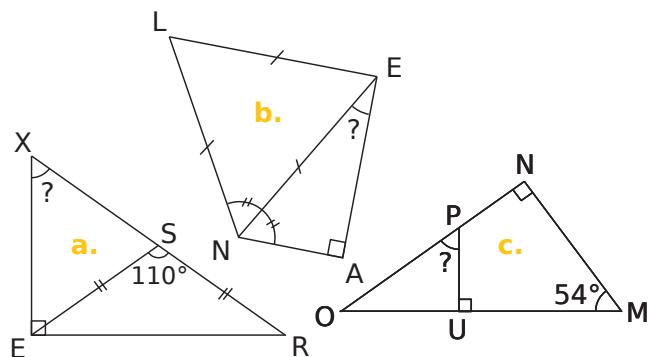
Mesure des angles du triangle MNP		
	\widehat{PMN}	\widehat{NPM}
a.	35°	
b.		52,7°
c.		47°
d.		120,6°

5 Un triangle rectangle

- a. Trace un triangle rectangle dont un angle mesure 35°.

- b. Combien mesure l'autre angle aigu ?

- 6 Dans chaque triangle, calcule la mesure de l'angle marqué par un point d'interrogation.



a.

b.

c.

- 7 En justifiant, réponds par vrai ou faux.

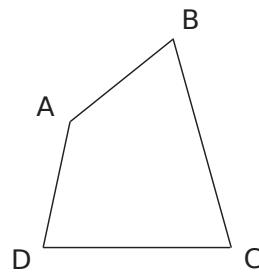
- a. Un triangle ne peut avoir qu'un seul angle obtus.

- b. Il peut y avoir deux angles droits dans un triangle.

- c. Si les mesures des angles de deux triangles sont égales, alors les triangles sont superposables.

8 Dans des polygones

- a. Dans le quadrilatère ci-contre, trace une des diagonales.



- b. En considérant les figures accolées qu'elle détermine, calcule la somme des mesures des angles d'un quadrilatère quelconque.

- c. De la même façon, trace deux diagonales bien choisies dans le pentagone ci-contre, et calcule la somme des mesures des angles d'un pentagone quelconque.

