

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



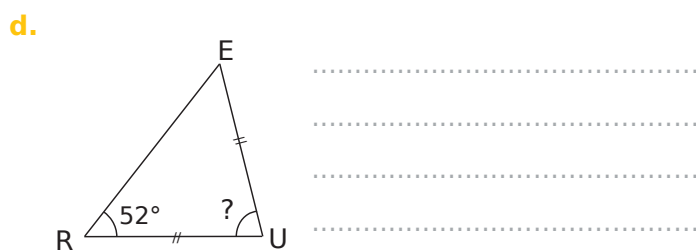
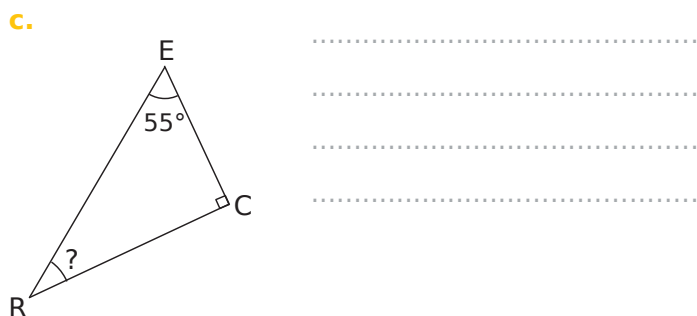
c. On considère le triangle ENS tel que :  $\widehat{SEN} = 44,2^\circ$  et  $\widehat{SNE} = 79,8^\circ$ . En justifiant ta réponse, calcule la mesure de l'angle manquant.

.....

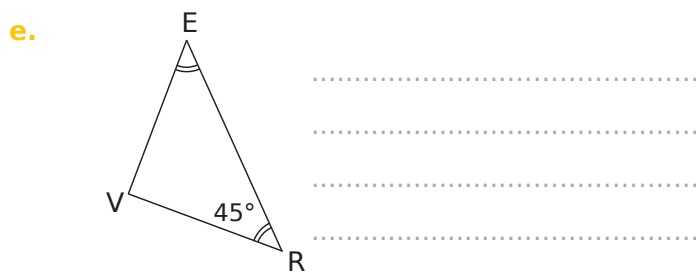
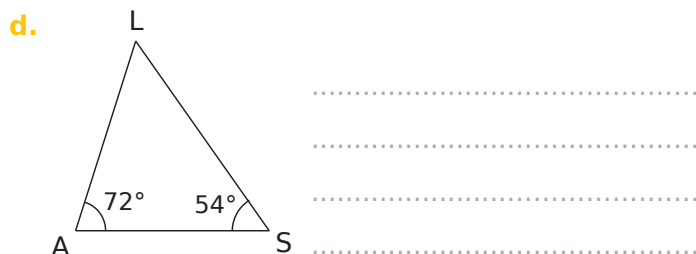
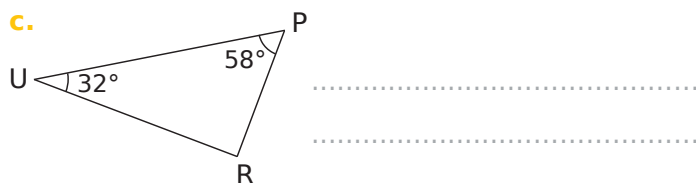
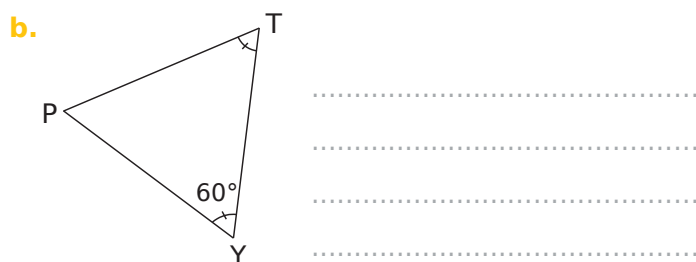
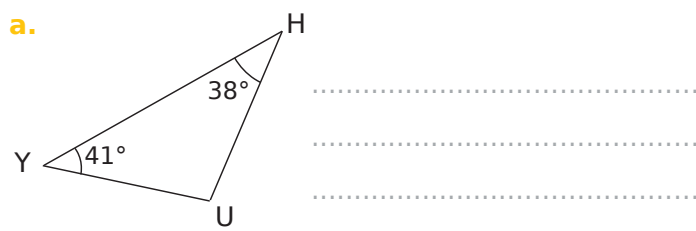
.....

.....

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



**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.

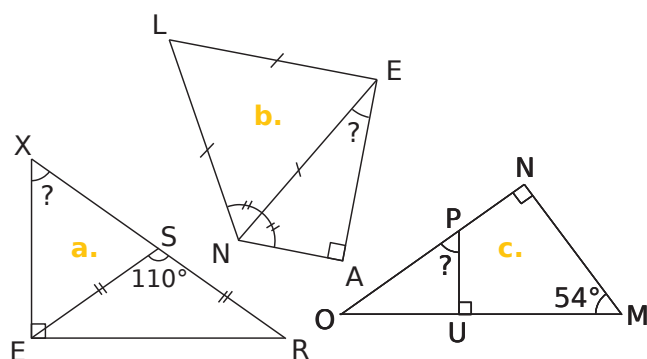
Mesure des angles du triangle MNP		
$\widehat{MNP}$	$\widehat{PMN}$	$\widehat{NPM}$
a. $35^\circ$		
b.	$52,7^\circ$	
c.		$47^\circ$
d.		$120,6^\circ$

### 5 Un triangle rectangle

a. Trace un triangle rectangle dont un angle mesure  $35^\circ$ .

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.

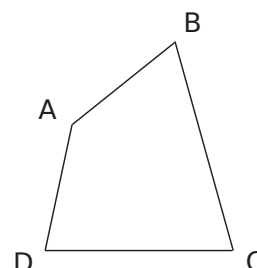
a. Un triangle ne peut avoir qu'un seul angle obtus.

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.

