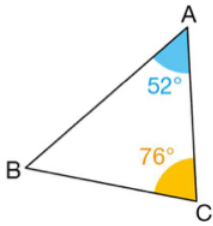


Triangles et bissectrices 1

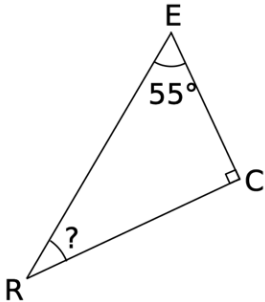
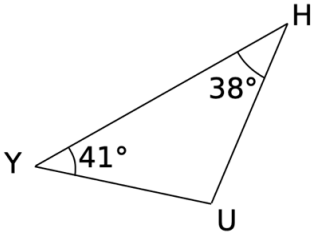
Exercice 1

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



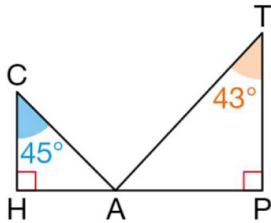
Exercice 2

Calculer la mesure d'angle manquante.



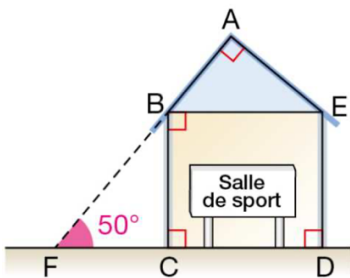
Exercice 3

Les points H, A et P sont alignés.  
Avec les informations codées sur cette figure, dire si le triangle CAT est rectangle en A.



Exercice 4

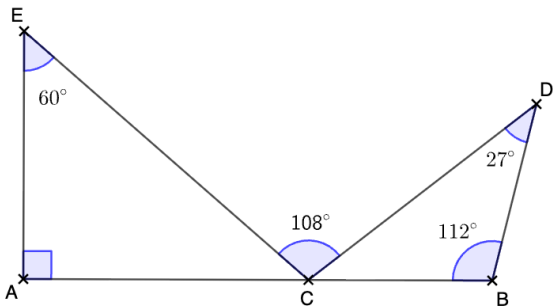
La façade de cette salle de sport est formée d'un rectangle et d'un triangle rectangle. Le versant (AB) du toit fait un angle de 50° avec le sol.



1. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABE}$ .
2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{AEB}$ .

Exercice 5

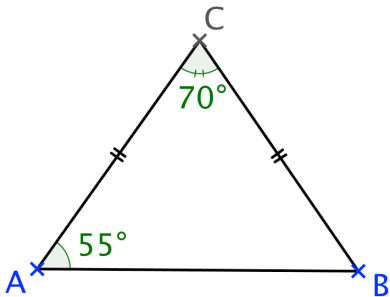
Sur le schéma ci-dessous qui n'est pas juste, dire si les points A, C et B sont alignés en expliquant votre raisonnement.



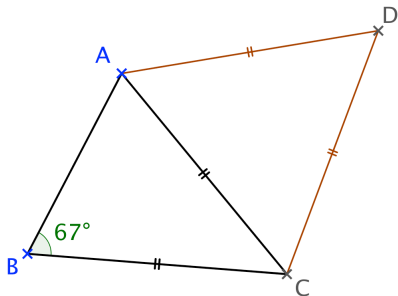
Exercice 6

L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure .....

car .....



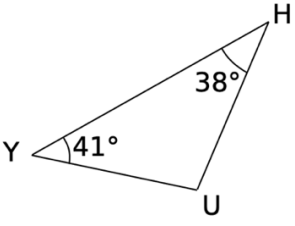
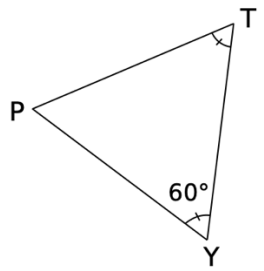
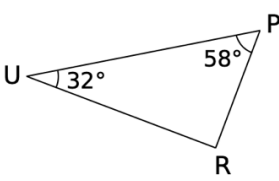
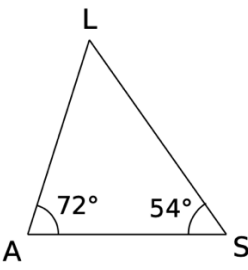
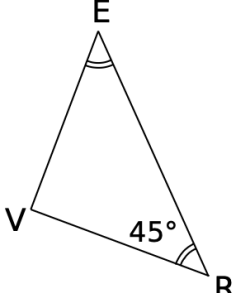
Exercice 7



Sans mesurer, calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BAD}$ . Justifier.

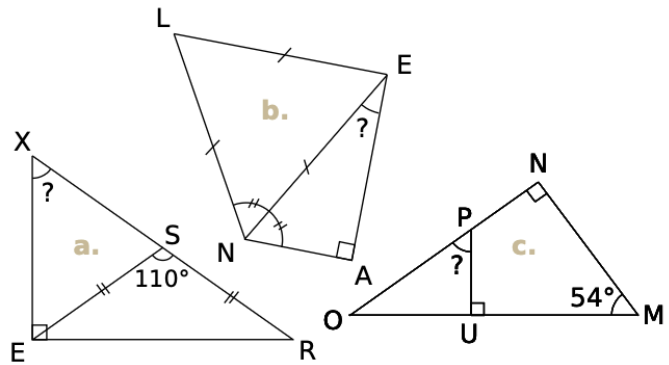
Exercice 8

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

	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

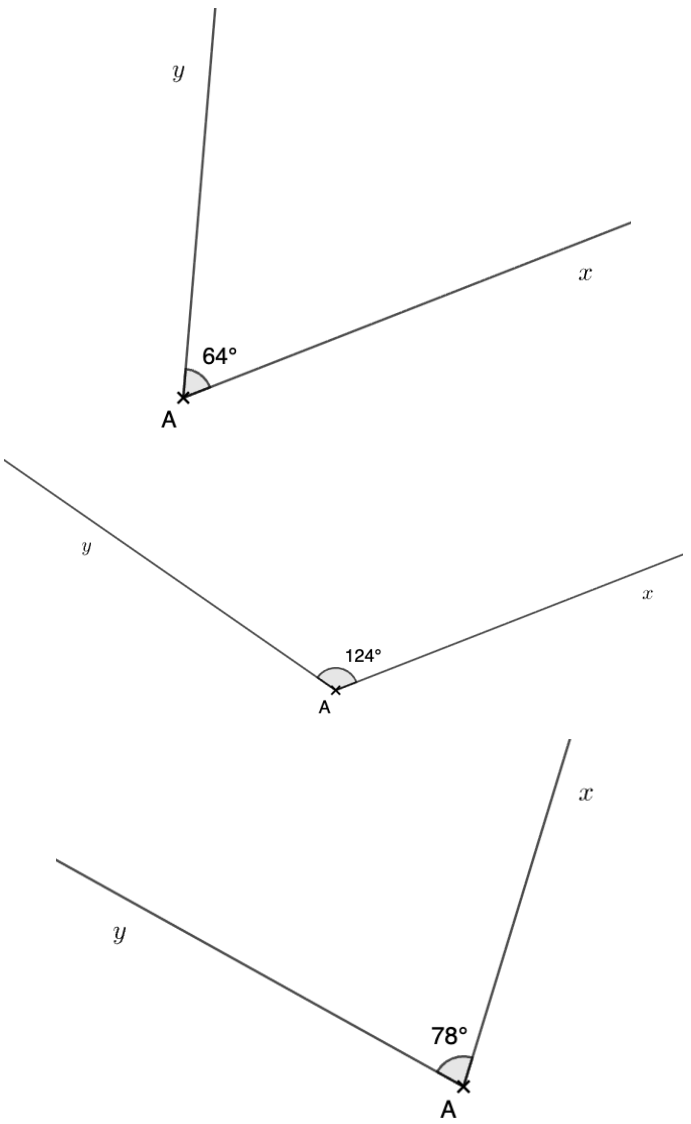
Exercice 9

Calcule la mesure des angles manquants



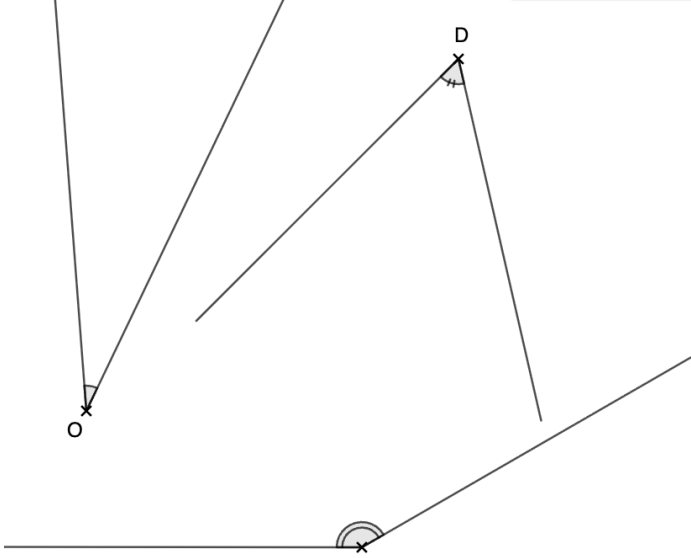
Exercice 10

Construire la bissectrice de chacun des angles suivants.



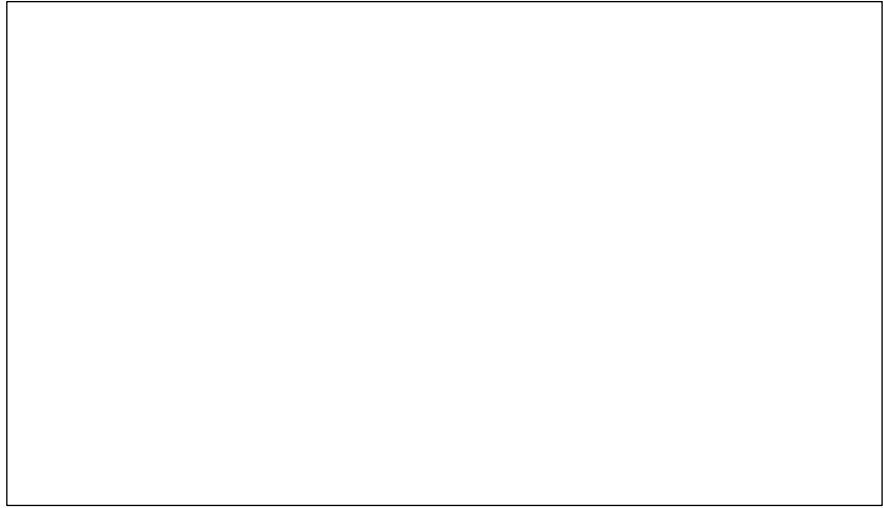
Exercice 11

Construire la bissectrice de chacun des angles suivants.



### Exercice 12

- 1) Tracer un angle  $\widehat{xOy}$ .
- 2) Tracer sa bissectrice.
- 3) Placer un point A sur la bissectrice.
- 4) Mesurer la plus petite distance entre le point A et la droite  $[Ox)$
- 5) Mesurer la plus petite distance entre le point A et la droite  $[Oy)$
- 6) Que remarques-tu ?  
.....
- 7) Refaire la même chose avec un point B.



### Exercice 13

- 1) Tracer les trois bissectrices des angles du triangles ABC ci-dessous.
- 2) Que remarques-tu ?  
.....

- 3) On appelle O le point d'intersection de ces bissectrices.
- 4) Tracer la droite  $(d)$  perpendiculaire à  $[AB]$  passant par O.
- 5) On appelle G le point d'intersection entre la droite  $(d)$  et le segment  $[AB]$ .
- 6) Tracer le cercle de centre O passant par G.
- 7) Que remarques-tu ?  
.....

