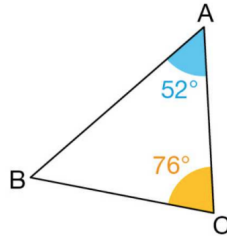


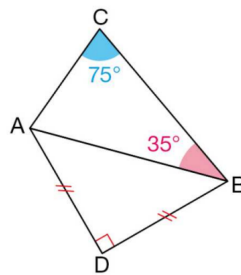
02 : Le triangle : Exercices

Exercice 1



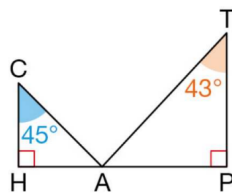
1. À l'aide des informations codées sur cette figure, calculer la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$.
2. Quelle est la nature du triangle ABC ?

Exercice 2



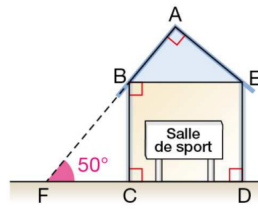
1. À l'aide des informations codées sur cette figure, calculer la mesure de l'angle $\widehat{BAC}$.
2. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{CAD}$?

Exercice 3



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

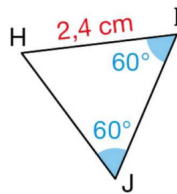
Exercice 4



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.

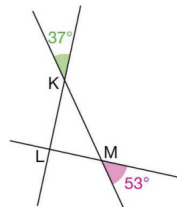
1. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{ABE}$
2. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{AEB}$

Exercice 5



À l'aide des informations codées sur cette figure, calcule le périmètre du triangle HIJ .

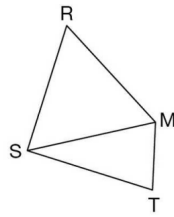
Exercice 6



Voici trois droites deux à deux sécantes en K , L et M .

1. Avec les informations codées sur la figure, donner la mesure de chacun des angles $\widehat{LMK}$ et $\widehat{LKM}$.
2. Jeanne affirme : « Les droites (KL) et (ML) sont perpendiculaires. »
Jeanne a-t-elle raison ? Expliquer.

Exercice 7

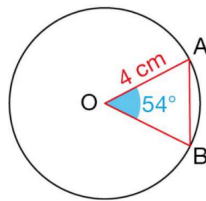


Le triangle RSM est équilatéral de côté 3 cm et le triangle RST est rectangle isocèle en S . Sarah affirme que l'angle $\widehat{SMT}$ est aigu. A-t-elle raison ? Expliquer.

Exercice 8

Construire un triangle HIJ isocèle en H tel que : $IJ = 4,8$ cm et $\widehat{IHJ} = 120^\circ$.

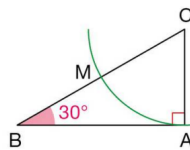
Exercice 9



A et B sont deux points d'un cercle de centre O tels que $\widehat{AOB} = 54^\circ$.

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

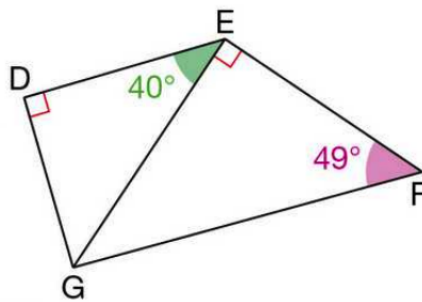
Exercice 10



ABC est un triangle rectangle en A tel que $\widehat{ABC} = 30^\circ$. Le cercle de centre C qui passe par A coupe le segment $[CB]$ en M .

Expliquer pourquoi le triangle ACM est équilatéral.

Exercice 11



La figure ci-dessous a été réalisée en respectant les mesures d'angles données.

Arthur affirme : « Les droites (DE) et (GF) sont parallèles ; ça se voit. »

A-t-il raison ? Expliquer.