

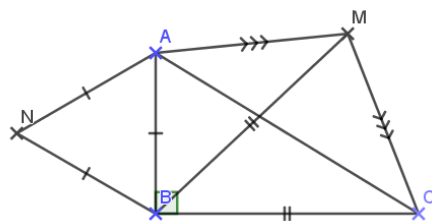
5^e ...

Construction de triangles

Exercice 1

Dans la figure ci-dessous, quelle est la nature des triangles ABC, ABN, ACM et BCM ?

Justifier votre réponse.

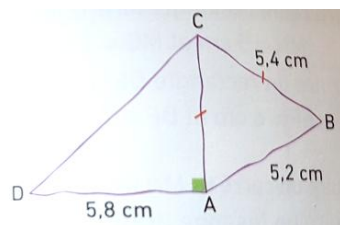


Exercice 2

1. Construire un triangle MNP tel que : $MN = 4 \text{ cm}$; $NP = 6 \text{ cm}$; $MP = 7 \text{ cm}$.
2. Construire un triangle ABC isocèle en B tel que : $BC = 3 \text{ cm}$ et $AC = 4,6 \text{ cm}$.
3. Construire un triangle IJK équilatéral tel que $IJ = 5,4 \text{ cm}$.

Exercice 3

Reproduire en grandeur réelle la figure suivante :



Exercice 4

Soit ABC un triangle équilatéral de côté 5 cm. I, J et K sont les milieux respectifs de [AB], [BC], [CA].

1. Construire trois cercles C_1 , C_2 , C_3 de centres respectifs A, B, C et de rayon 2,5 cm.
La demi-droite [AB) coupe le cercle C_2 en M.
La demi-droite [BC) coupe le cercle C_3 en N.
La demi-droite [CA) coupe le cercle C_1 en P.
2. Tracer le triangle MNP.
3. Quelle est la nature du triangle MNP ? Justifier votre réponse.

Exercice 6

Soit DEF un triangle rectangle en D.

1. Construire la médiatrice (d) de son hypoténuse.
Les droites (d) et (DF) se coupent en G.
2. Quelle est la nature du triangle GEF ? Justifier votre réponse.

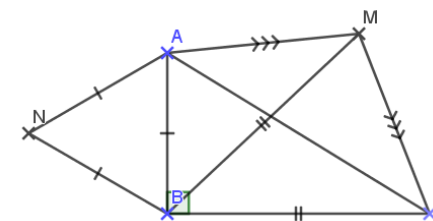
5^e ...

Construction de triangles

Exercice 1

Dans la figure ci-dessous, quelle est la nature des triangles ABC, ABN, ACM et BCM ?

Justifier votre réponse.

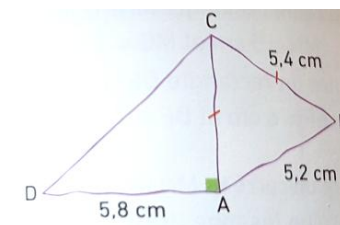


Exercice 2

1. Construire un triangle MNP tel que : $MN = 4 \text{ cm}$; $NP = 6 \text{ cm}$; $MP = 7 \text{ cm}$.
2. Construire un triangle ABC isocèle en B tel que : $BC = 3 \text{ cm}$ et $AC = 4,6 \text{ cm}$.
3. Construire un triangle IJK équilatéral tel que $IJ = 5,4 \text{ cm}$.

Exercice 3

Reproduire en grandeur réelle la figure suivante :



Exercice 4

Soit ABC un triangle équilatéral de côté 5 cm. I, J et K sont les milieux respectifs de [AB], [BC], [CA].

1. Construire trois cercles C_1 , C_2 , C_3 de centres respectifs A, B, C et de rayon 2,5 cm.
La demi-droite [AB) coupe le cercle C_2 en M.
La demi-droite [BC) coupe le cercle C_3 en N.
La demi-droite [CA) coupe le cercle C_1 en P.
2. Tracer le triangle MNP.
3. Quelle est la nature du triangle MNP ? Justifier votre réponse.

Exercice 6

Soit DEF un triangle rectangle en D.

1. Construire la médiatrice (d) de son hypoténuse.
Les droites (d) et (DF) se coupent en G.
2. Quelle est la nature du triangle GEF ? Justifier votre réponse.