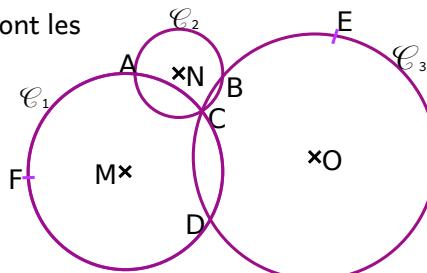


Exercice 1

Sur la figure ci-contre, les points M, N et O sont les centres respectifs des cercles \mathcal{C}_1 , \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 .

Compléter par Vrai (V) ou Faux (F) :

- * [AC] est un diamètre du cercle \mathcal{C}_2 :
- * [CD] est une corde de deux cercles :
- * Le point A appartient aux trois cercles :
- * MC est le rayon du cercle \mathcal{C}_1 :
- * Le cercle \mathcal{C}_2 passe par les points A, B et C :
- * A et C sont les points d'intersection des cercles \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 :

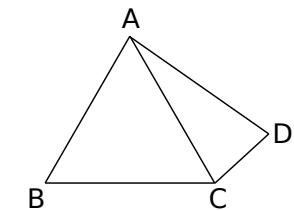


Exercice 4

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle équilatéral tel que AB = 5 cm et ACD est un triangle isocèle en A.

a) Quelle est la longueur du segment [AD] ? Justifiez.

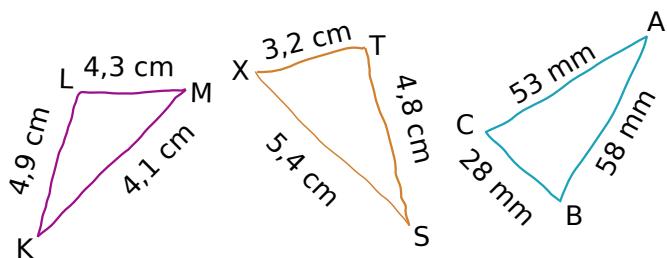
b) Quelle est la nature du triangle ABD ? Justifiez.



Exercice 2

Les dessins suivants sont tracés à main levée.

Construire les 3 triangles en vraie grandeur.



Exercice 3

a) Tracer un triangle ABC tel que AB = 7 cm, BC = 5 cm et CA = 6 cm.

b) Tracer un triangle DEF tel que DE = 6,2 cm, EF = 4,8 cm et DF = 9,1 cm.