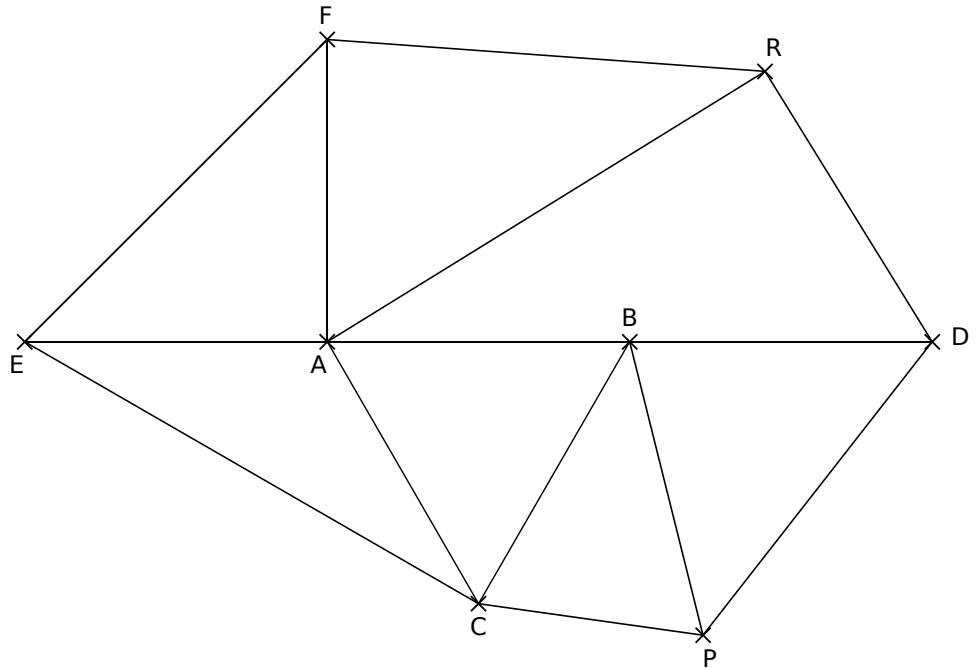
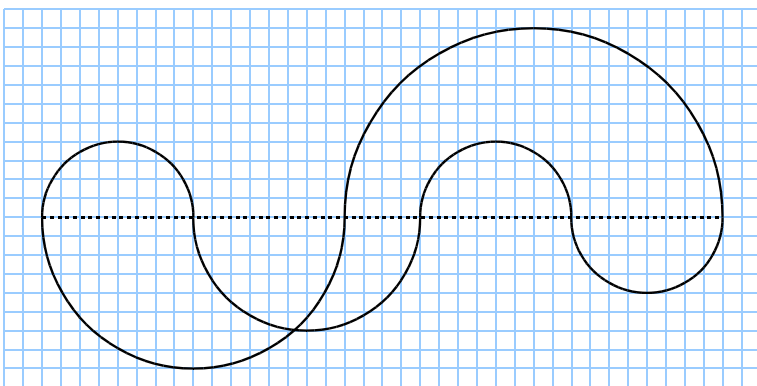


1 Classe chaque triangle dans le tableau ci-dessous.

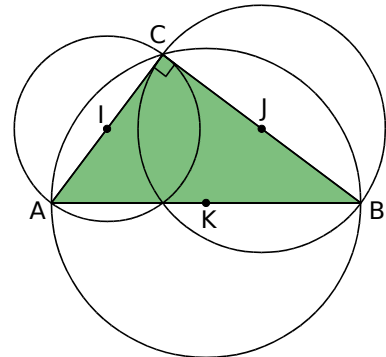
Triangle quelconque
Triangle rectangle
Triangle isocèle
Triangle équilatéral



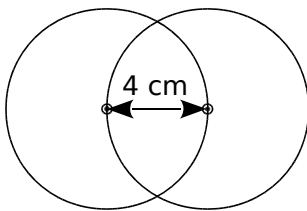
2 Reproduis cette figure sur une feuille quadrillée sachant qu'elle n'est formée que de demi-cercles dont les centres sont sur le segment en pointillés.



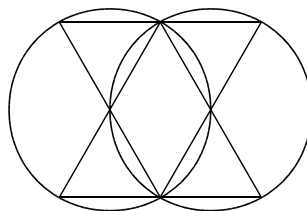
3 Reproduis cette figure en prenant : $AC = 3,6$ cm et $BC = 4,8$ cm. Écris ensuite un programme de construction de cette figure.



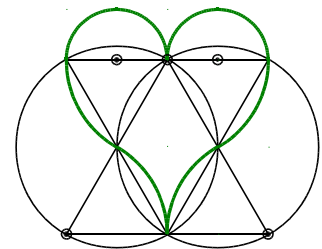
4 Dessine le cœur en suivant, dans l'ordre, les étapes détaillées de la construction. Le symbole \odot indique la position des centres des cercles et arcs de cercle.



Étape 1



Étape 2



Étape 3

5 Programmes de construction

a. Trace un triangle quelconque ABC. Trace à l'extérieur du triangle ABC les triangles équilatéraux ABD, BCE et CAF. Trace les droites (AE), (BF) et (CD). Que remarques-tu ?

b. Construis un triangle TOC tel que : $TC = 7$ cm, $TO = 5$ cm et $CO = 4$ cm. Trace le cercle de centre T passant par le point O. Trace le cercle de centre C passant par le point O. Appelle A le deuxième point d'intersection des deux cercles. Trace la droite (OA). Que peux-tu dire de la position des droites (TC) et (OA) ?