

## Programme de construction n° 19

### Le triskell breton

#### Pour réaliser ce programme, je dois déjà maîtriser ...

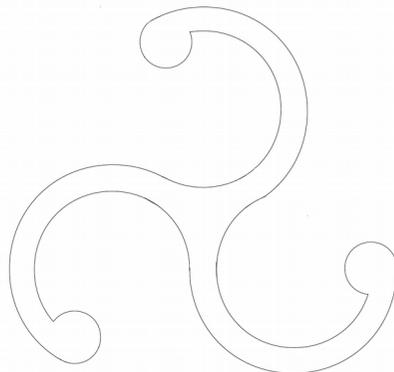
- les notations géométriques ;
- tracer des cercles, des arcs de cercle;

#### Je vais apprendre à ...

- tracer un triangle équilatéral ;
- suivre et réaliser un programme de construction avec méthode.

#### Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé,
- une gomme,
- un compas,
- une règle,
- des feutres ou des crayons de couleurs.



Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.

Coche les cases pour chaque étape réalisée.

- Trace un segment  $[AB]$  de 7 cm.
- Trace un arc de cercle de centre A et de rayon 7 cm.
- Trace un arc de cercle de centre B et de rayon 7 cm.
- Place le point C, point d'intersection des deux arcs de cercle.
- Trace les segments  $[AC]$  et  $[BC]$ .

*Tu viens de tracer le triangle équilatéral ABC de 7 cm de côtés.*

- Prolonge les demi-droites  $[AB]$ ,  $[BC]$  et  $[CA]$ .
- Trace les 2 cercles de centre A et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Trace les 2 cercles de centre B et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Trace les 2 cercles de centre C et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Place le point D sur la demi-droite  $[CA]$ , à 3 cm du point A.

*Le point D devra être en-dessous du point A.*

- Trace le cercle de centre D et de rayon 1 cm.

- Place le point E sur la demi-droite  $[BC]$ , à 3 cm du point C.

*Le point E devra être au-dessus du point C.*

- Trace le cercle de centre E et de rayon 1 cm.

- Place le point F sur la demi-droite  $[AB]$ , à 3 cm du point B.

*Le point F devra être à droite du point B.*

- Trace le cercle de centre F et de rayon 1 cm.

- Vérifie ta figure à l'aide du transparent, et gomme les tracés inutiles.

- Colorie la figure. Tu peux faire une recherche sur internet.