

PROGRAMME DE CONSTRUCTION n° 7
Le ballon de basket

Pour réaliser ce programme, je dois déjà savoir ...

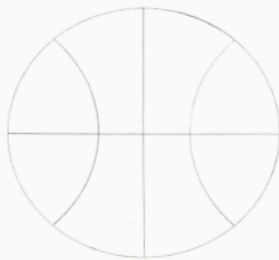
- les notations géométriques ;
- tracer des droites perpendiculaires ;

Je vais apprendre à ...

- tracer des cercles, des arcs de cercle ;
- suivre un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé
- une gomme
- une règle
- une équerre
- un compas
- un feutre ou un crayon de couleur orange



Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.
Coche les cases à chaque étape.

- Trace un segment $[AB]$ de 16 cm.
- Place le point O , milieu de $[AB]$.
- Trace le cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 6 cm.
- Place les points C et D , points d'intersection du segment $[AB]$ avec le cercle \mathcal{C} .
- Trace l'arc de cercle de centre A et de rayon 6 cm, à l'intérieur du cercle \mathcal{C} .
- Trace l'arc de cercle de centre B et de rayon 6 cm, à l'intérieur du cercle \mathcal{C} .
- Trace le diamètre $[CD]$ du cercle \mathcal{C} , perpendiculaire au segment $[AB]$.
- Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
- Colorie la figure en orange.

PROGRAMME DE CONSTRUCTION n° 6
L'œuf de Pâques

Pour réaliser ce programme, je dois déjà savoir ...

- les notations géométriques ;
- tracer un segment perpendiculaire à un autre.

Je vais apprendre à ...

- tracer des cercles, des arcs de cercles ;
- suivre un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé
- une gomme
- un compas
- une règle

Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.
Coche les cases à chaque étape.

- Place un point O vers le centre de ta feuille.
- Trace un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 6 cm.
- Trace un diamètre $[AB]$.
- Trace le rayon $[OC]$, perpendiculaire à $[AB]$.
- Trace les demi-droites $[AC]$ et $[BC]$.
- Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre A de rayon $[AB]$.
- Place le point D , point d'intersection de \mathcal{C}_1 avec $[AC]$.
- Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre B de rayon $[BA]$.
- Place le point E , point d'intersection de \mathcal{C}_2 avec $[BC]$.
- Trace l'arc \widehat{ED} de centre C .
- Découpe l'œuf ainsi obtenu et ...décore-le !