Géométrie

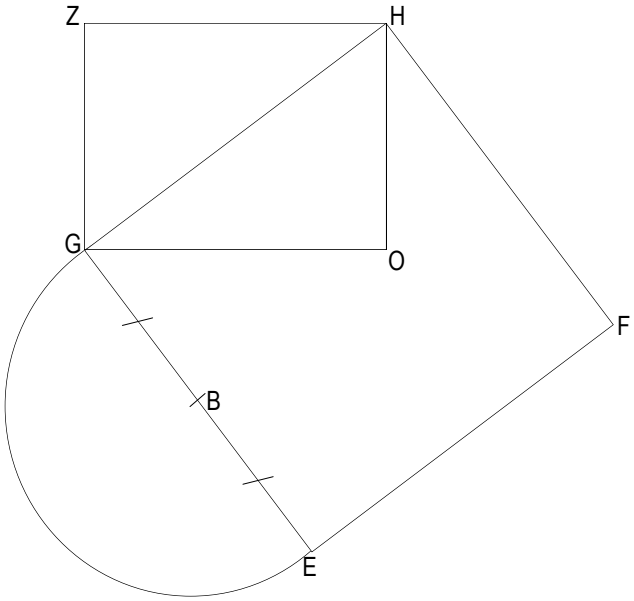
Rédiger le programme de construction d'une figure

Rappel

Un **programme de construction** contient, dans l'**ordre chronologique** et **sans ambiguïté**, les consignes permettant de tracer une figure géométrique.

Activités

1. Numérote dans l'ordre les étapes de construction de la figure suivante.



..... Tracer le carré HGEF tel que O se trouve à l'intérieur du carré.

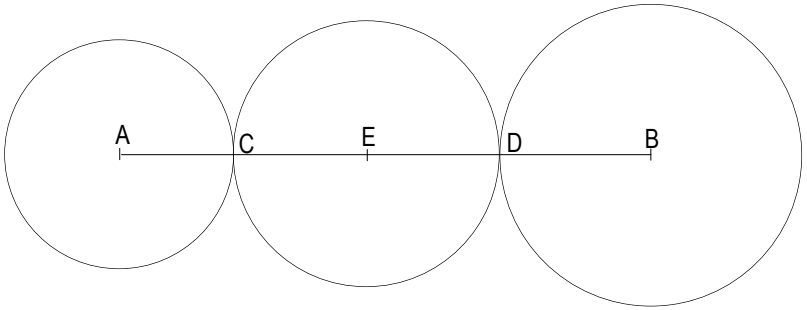
..... Tracer le demi-cercle extérieur à HGEF de centre B et de rayon [GB].

..... Tracer un rectangle HZGO tel que [HZ] = 4 cm et [ZG] = 3 cm.

..... Placer le point B au milieu du segment [GE].

..... Tracer la diagonale [HG].

2. Colorie en orange le programme de construction correspondant à cette figure.

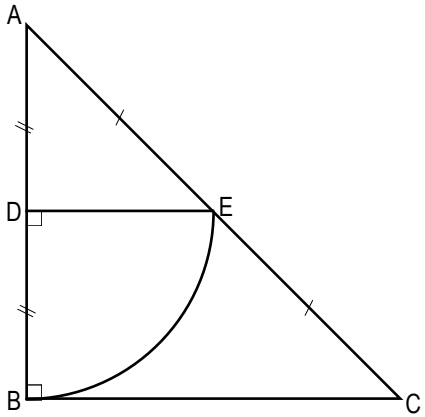


- Tracer un segment [AB] de 7 cm.
- Tracer un cercle de centre A et de rayon 1,5 cm. Il coupe [AB] en C.
- Tracer un cercle de centre B et de diamètre 4 cm. Il coupe [AB] en D.
- Tracer un cercle de diamètre [CD] et de centre E.

- Tracer un segment [AC] de 1,5 cm, un segment [CE] de 1,75 cm, un segment [ED] de 1,75 cm et un segment [DB] de 2 cm.
- Tracer les cercles de centre A et de rayon 1,5 cm, de centre E et de rayon [CE] et de centre B et de rayon 2 cm.

- Tracer trois cercles de rayon [AC], [CE] et [DB] et de rayons respectifs 1,5 cm, 1,75 cm et 2 cm.
- Relier les points ACEDB, qui doivent être alignés.

3. Rédige le programme de construction de cette figure *(les tracés fins ne font pas partie de la figure, mais te fournissent des indications complémentaires).*



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

v02 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr (cc) BY-NC-SA