

Épreuve 3 : C'est la faute du matos

→ Reproduire une figure

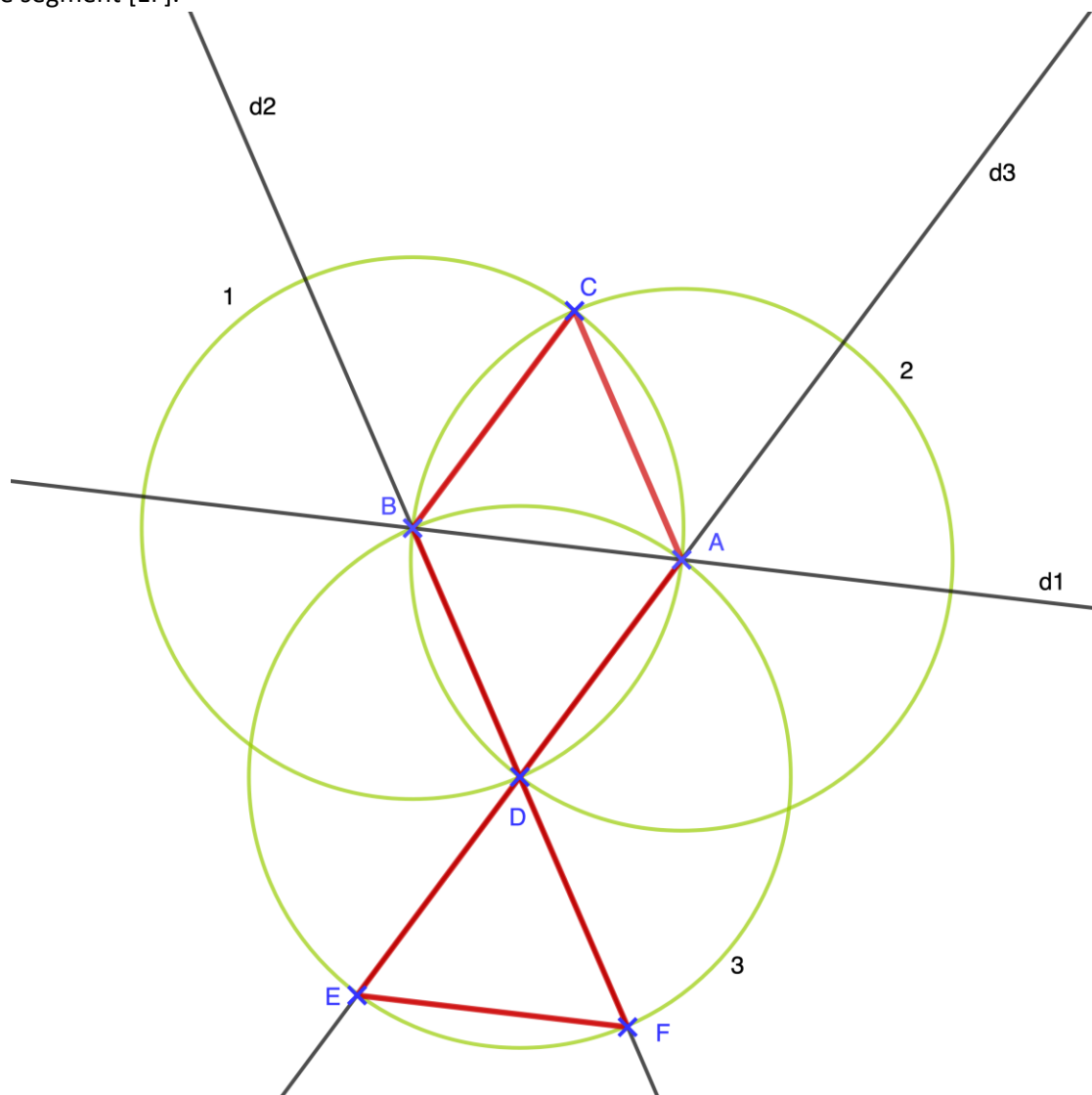
Pour obtenir cette figure composée de triangles équilatéraux, **il faut au moins les trois cercles** tracés sur la figure et nommés dans l'ordre de leur tracé.

Il faut également les droites (d1), (d2) et (d3).

Les points d'intersection de ces éléments permettent de placer les points A, B, C, D, E et F, sommets de la figure.

Ordre du tracé :

- Tracer le cercle 1 de centre B.
- Pointer un point A sur le cercle 1 et tracer le cercle 2 de centre A et de même rayon : on obtient les points C et D aux intersections des deux cercles. A, B, C et D sont les sommets du losange (ou des deux triangles équilatéraux).
- Tracer la droite (d1) passant par A et B, (d2) passant par B et D et (d3) passant par A et D. Tracer les segments [BC] et [AC].
- Tracer le cercle 3 de centre D pour obtenir les points E et F. Ce sont les sommets du triangle équilatéral DEF.
- Tracer le segment [EF].



Remarque :

Les élèves pourraient dire que l'on n'est pas obligé de tracer les cercles en entier et donc répondre 0 à la question posée. En effet, de simples arcs de cercles suffisent à déterminer les sommets des triangles. Cependant, un arc de cercle est une portion d'un cercle, on ne représente qu'une partie de l'ensemble des points situés à équidistance d'un point défini.