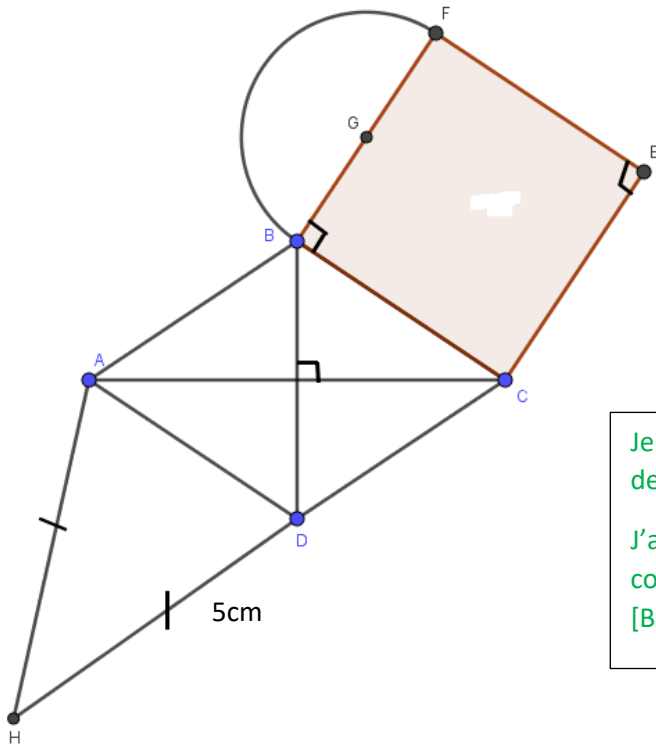


Correction Fiche exercice 6eme (donné le mardi 24)

Ecrire un programme de construction permettant d'obtenir cette figure

(je ne demande pas la construction...)



$BD = 4\text{cm}$

$AC = 6\text{cm}$

BCEF est un carré

Je remarque que j'ai oublié de rajouter une partie des codages.... ABCD est un losange

J'aurais dû nommer le milieu de [AC] et mettre des codages pour montrer qu'il est aussi le milieu de [BD]....

Partie 1
le losange

- 1) Tracer un segment [AC] de 6cm
- 2) Placer O le milieu de [AC]
- 3) Tracer la perpendiculaire à [AC] passant par O
- 4) Placer B et D sur cette perpendiculaire, chacun d'un côté de O tel que $OB = OD = 2\text{cm}$
- 5) Tracer le polygone ABCD

Partie 2
le triangle

- 6) A l'aide du compas, tracer 2 arcs de cercle de centres A et D. (on fera en sorte que les arcs ne viennent pas par-dessus ABCD.
- 7) Les arcs se croisent en un point H
- 8) Tracer [HA] et [HD]

Partie 3
Le carré

- 9) Tracer la perpendiculaire à [BC] passant par B (on prendra la demie droite qui ne traverse pas ABCD)
- 10) Y placer le point F tel que $FB = BC$ (pour cela, on prendra le compas pour reporter la longueur)
- 11) Tracer un arc de cercle de centre F et de rayon FB.
- 12) Tracer un arc de cercle de centre C et de même rayon.
- 13) Les 2 arcs se croisent en un point E.

Partie 4
Le $\frac{1}{2}$ cercle

- 14) Placer le point G, milieu de [BF]
- 15) Tracer le demi-cercle de centre G et de rayon GB (on prendra le demi cercle qui ne traverse pas BCEF)

Comme la mesure du losange ABCD n'est pas donnée, et que tout en découle, il n'y a pas d'autre choix que de commencer par lui.

Après, on a le choix...

Partie1 → partie 3 → partie 4 → partie 2

Partie 1 → partie 3 → partie 2 → partie 4

(la partie 4 viendra forcément après la partie 3)