

CORRECTION GEOMETRIE CM2 EX 2 et 4 p 148

EX 2 : on sait que ABCD est un carré, donc, tous ses côtés ont la même longueur (4 cm).

Il a 4 angles droits.

I est le milieu de [AB], donc, $[AI] = [IB]$

$[BE] = [AI] = [IB]$

Le triangle BEC est rectangle en B.

B est le centre de l'arc de cercle dont [IB] est le rayon.

Programme de construction possible :

Tracer un carré ABCD de côté 4 cm.

Placer I milieu de [AB].

Prolonger [AB] de façon à créer le segment $[BE] = 4$ cm.

Relier les points E et C.

Tracer le quart de cercle de centre B et de rayon [IB].

EX 4 : on sait que ABC est un triangle équilatéral, donc, ses 3 côtés ont la même longueur (8 cm).

H est le milieu de [BC].

ADCH est un rectangle. [AC] est une de ses diagonales. Sa longueur est 8 cm et la largeur est 4 cm.

Programme de construction possible :

Tracer un triangle équilatéral ABC de 8 cm de côté.

Placer H milieu de [BC] et tracer [AH].

Tracer la perpendiculaire à [AH] passant par A de longueur égale à [CH], soit 4 cm et placer le point D.

Tracer [DC].

$[AD] = [CH]$.