

Représentation et construction de figures complexes

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais représenter et décrire une figure complexe.

Je sais tracer une figure complexe.

A

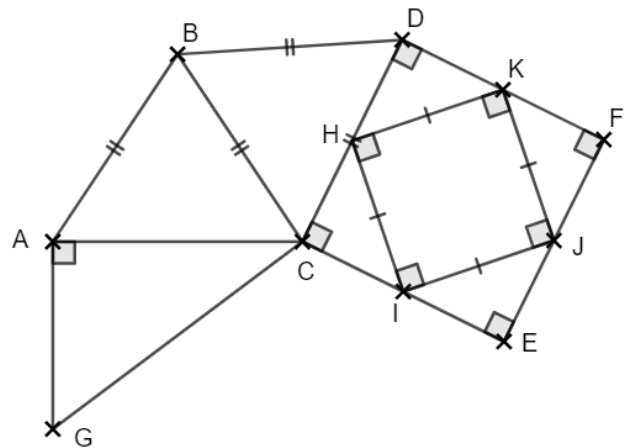
EA

N

1 Décris cette figure en la décomposant en figures simples.

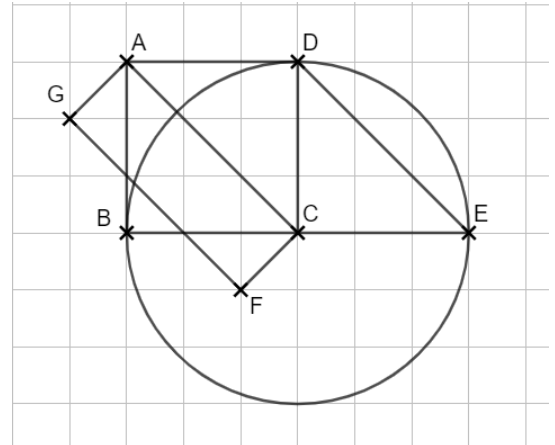
Cette figure est composée :

- D'un rectangle CDFE (l'égalité des côtés n'est pas codée, on ne peut pas être certain qu'il s'agit d'un carré !).
- D'un carré IJKH.
- D'un triangle équilatéral BCD.
- D'un triangle ABC isocèle en B.
- D'un triangle ACG rectangle en A.

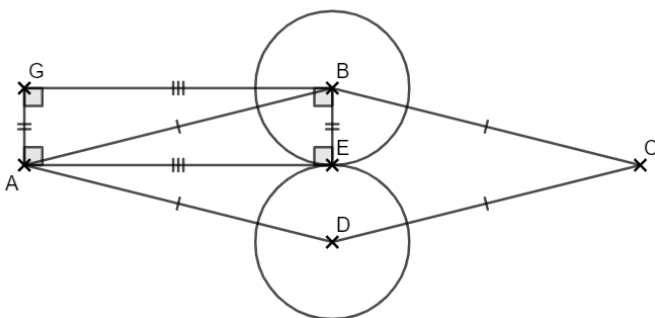


2 Sur le plan ci-contre :

- Trace un carré ABCD.
- Trace un triangle CDE rectangle en C.
- Trace le cercle de centre C passant par E.
- Trace un rectangle ACFG.



3 Rédige un programme de construction de la figure suivante.



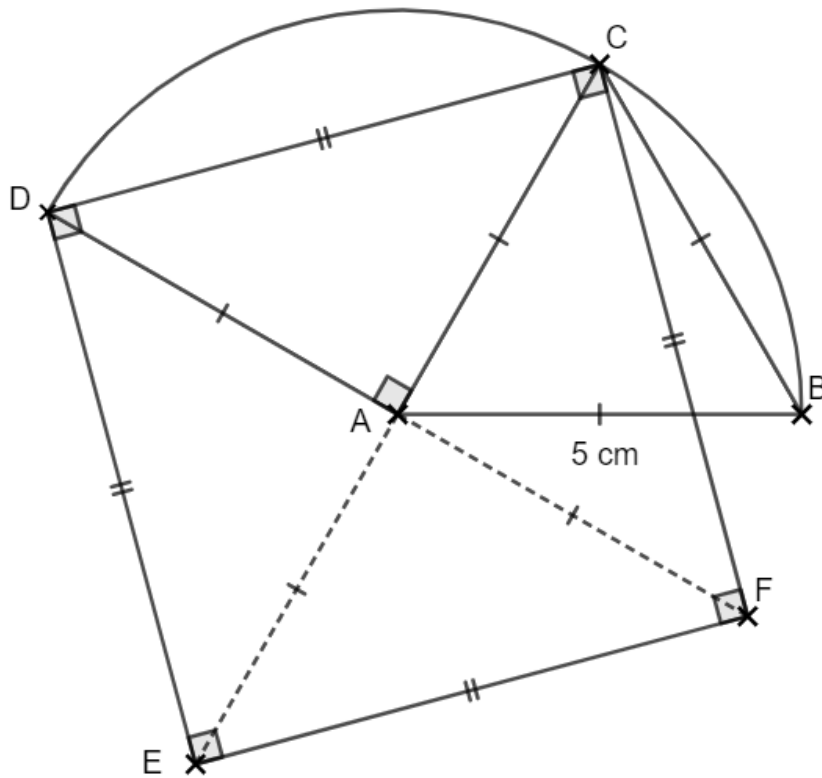
Tracer un losange ABCD et placer son centre E.

Tracer le cercle de centre B passant par E, et le cercle de centre D passant par E.

Placer le point G tel que AEBG soit un rectangle, et tracer ce rectangle.

4 Construis pas à pas la figure décrite dans le programme de construction suivant :

- 1) Tracer un triangle ABC équilatéral de côté 5 cm.
- 2) Placer un point D tel que le triangle ACD soit rectangle isocèle en A. Tracer le triangle ACD.
- 3) Tracer le demi-cercle de centre A passant par C.
- 4) Placer E tel que CDEF soit un carré. Tracer ce carré.



5 1) Décris chacune des figures simples composant cette figure complexe.

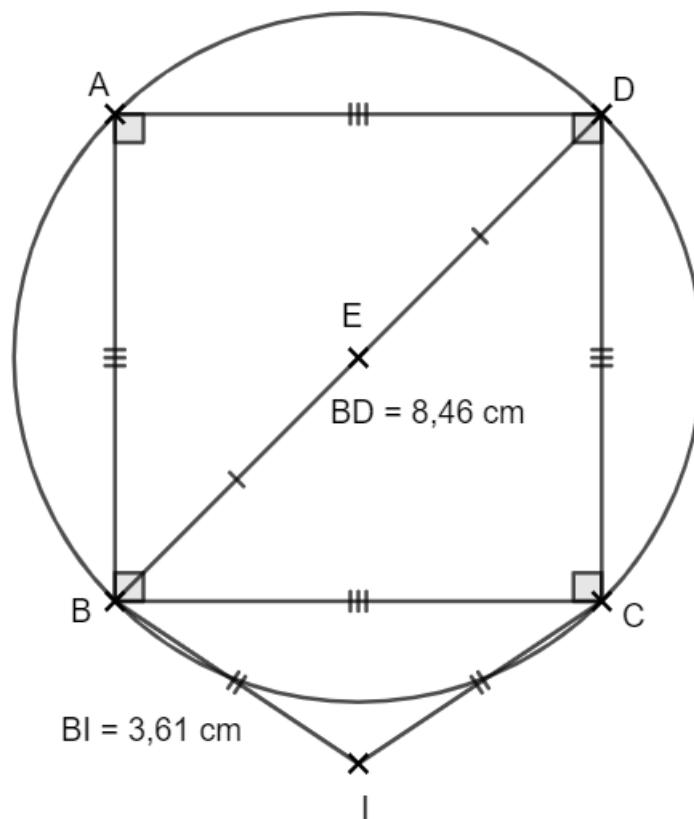
Cette figure est composée :

- D'un carré ABCD de diagonale $BD = 8,46$ cm et de centre E.
- D'un cercle de centre E passant par B.
- D'un triangle BCI isocèle en I tel que $BI = 3,61$ cm.

2) Quel est le rayon du cercle ?

D'après les codages, on a $BE = BD : 2 = 8,46 : 2 = 4,23$ cm.

3) Reproduis cette figure en vraie grandeur.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Représentation et construction de figures complexes – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Construire le symétrique - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Propriétés de la symétrie axiale - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure](#)