



Géométrie : construire une figure à partir d'un programme de construction

Exercices

Correction

1 Quelle figure construit-on en suivant chacun de ces programmes ?

Trace un cercle de centre A et de 1,5cm de rayon. Place un point B sur le cercle et construis le triangle ABC rectangle en B avec $BC = 2\text{cm}$.

Figure 2

Construis un triangle ABC isocèle en A avec $AC = 2,5\text{cm}$ et $CB = 3\text{cm}$. Trace le cercle de centre C passant par A et B.

Figure 3

Construis le carré BCDE de 3cm de côté. Place A à l'intersection des diagonales. Trace le cercle de centre A et de rayon 1,5cm.

Figure 1

Fig.1

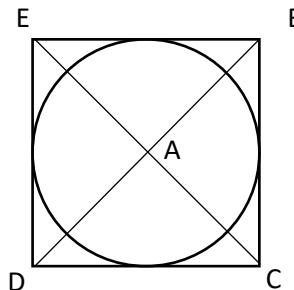


Fig.2

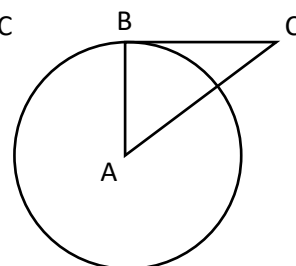
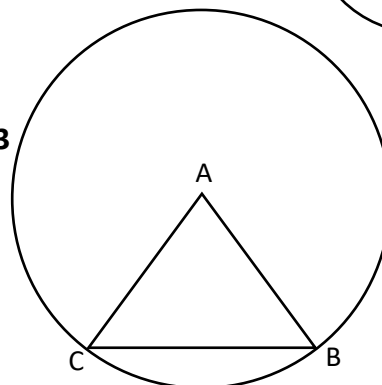


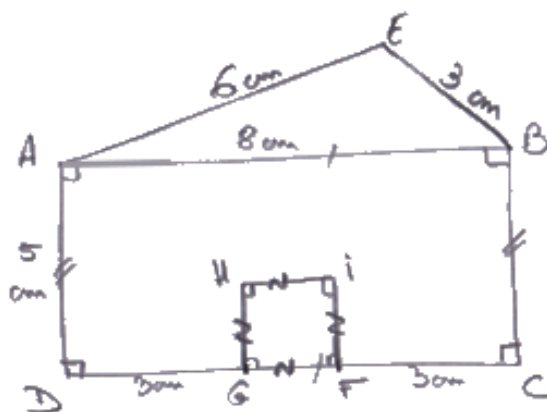
Fig.3



2 Fais une petite figure à main levée, puis construis la vraie figure à partir de ce programme.

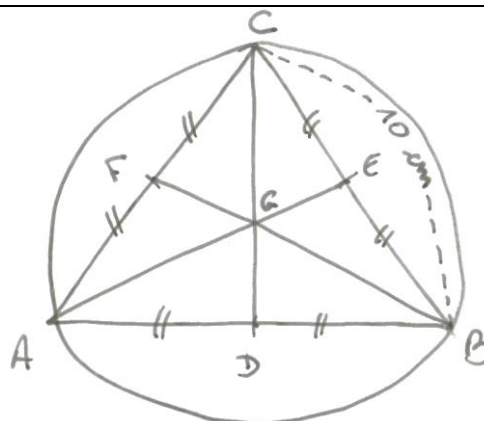
Programme 1 :

- 1) Construis le rectangle ABCD tel que $AB = 8\text{cm}$ et $AD = 5\text{cm}$.
- 2) Trace le triangle ABE tel que $AE = 6\text{cm}$ et $BE = 3\text{cm}$.
- 3) Place F et G sur [CD], F à 3cm de C et G à 3 cm de D.
- 4) Trace le carré FGHI.



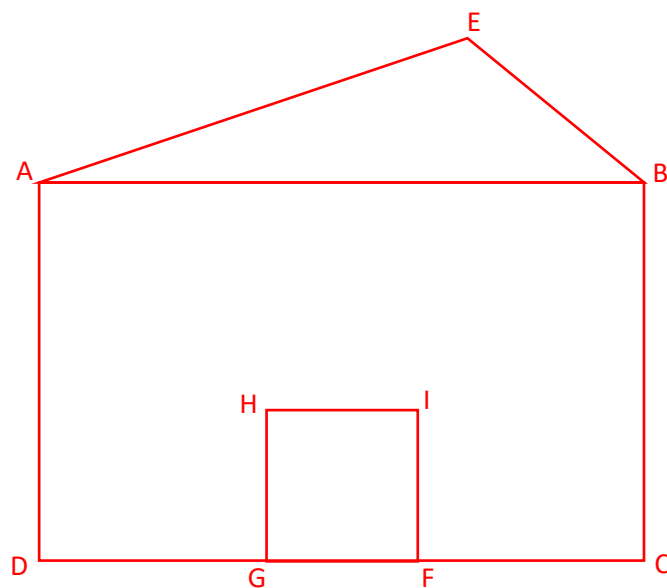
Programme 2 :

- 1) Construis un triangle équilatéral ABC de 10cm de côté.
- 2) Place D milieu de [AB], E milieu de [BC] et F milieu de [CA].
- 3) Trace [AE], [BF] et [CD], et nomme leur point d'intersection G.
- 4) Trace le cercle de centre G passant par les sommets du triangle.

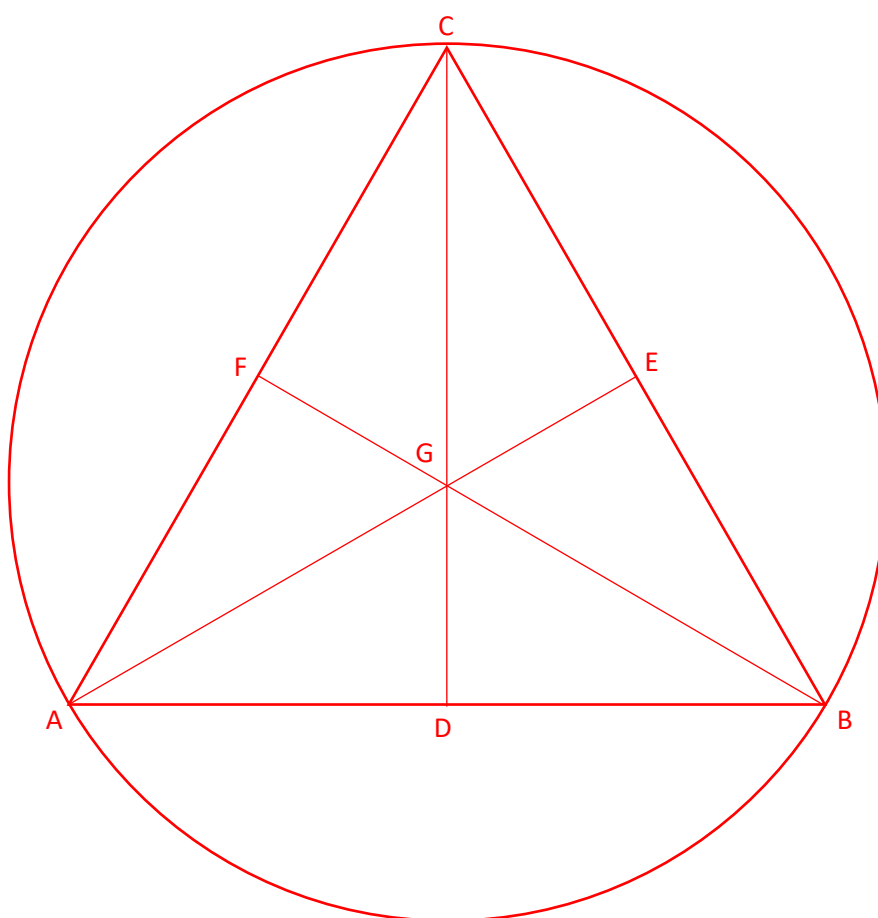


3 Construis les figures des programmes de l'exercice 2.

Programme 1 :



Programme 2 :



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

- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Construire à partir d'un programme – Exercices de géométrie pour le cm2](#)

Découvrez d'autres exercices en : **CM2 Mathématiques : Géométrie**

- [Symétrie axiale – Exercices de géométrie pour le cm2](#)
- [Écrire un programme de construction – Exercices de géométrie pour le cm2](#)
- [Identifier et construire des patrons de solides – Exercices de géométrie pour le cm2](#)
- [Identifier et décrire des solides – Exercices de géométrie pour le cm2](#)
- [Tracer des quadrilatères – Exercices de géométrie pour le cm2](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **CM2 Mathématiques : Géométrie**

- [Leçons CM2 Mathématiques : Géométrie](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Géométrie](#)
- [Evaluations / compétences CM2 Mathématiques : Géométrie](#)
- [Evaluations / QCM QUIZ CM2 Mathématiques : Géométrie](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Mathématiques : Géométrie](#)