



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

Leçon

Un **programme de construction** est comme une recette de cuisine : il indique **toutes les étapes** simples à suivre pour **construire une figure complexe**. Il faut donc bien le **lire** :

- 1 **d'abord en entier** pour avoir une vue d'ensemble du programme (on peut même faire une petite figure à main levée),
- 2 **puis étape par étape** pour **suivre précisément les instructions** de construction.

Pour **comprendre un programme de construction**, il est important de **connaître le vocabulaire** de la géométrie (point, segment, droite, demi-droite, nom et caractéristique des figures, ...).

Lors de la construction, il faut **maîtriser l'utilisation des instruments** (règle, équerre, compas, ...) et **être précis** dans les tracés (longueurs exactes, traits droits, bien relier les points, ...).

Par exemple :

1/ Tracer un carré ABCD de 3 cm de côté.

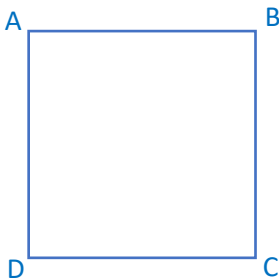
2/ Placer le milieu E du segment [AB], puis tracer le cercle de centre E passant par A et B.

3/ Placer le milieu F du segment [CD], puis tracer le cercle de centre F et de diamètre [CD].

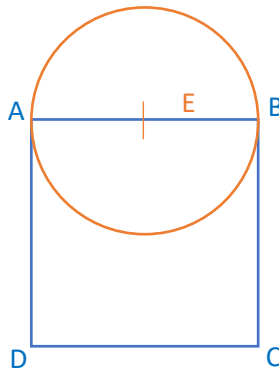
4/ Tracer le triangle équilatéral BCG à l'extérieur du carré.

5/ Tracer le triangle équilatéral ADH à l'extérieur du carré.

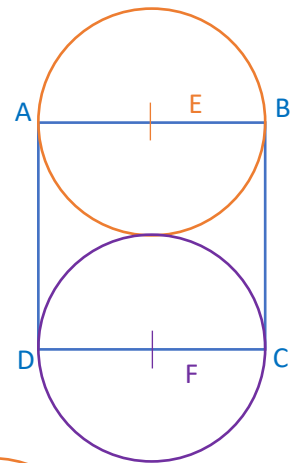
1/



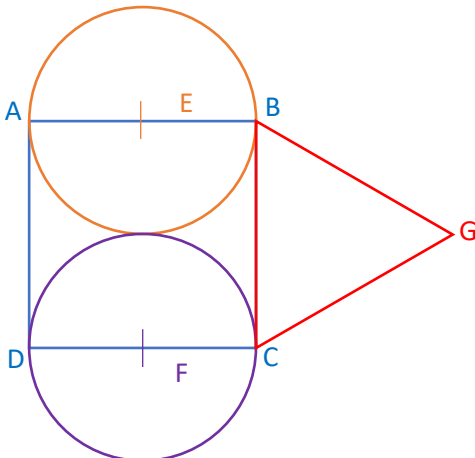
2/



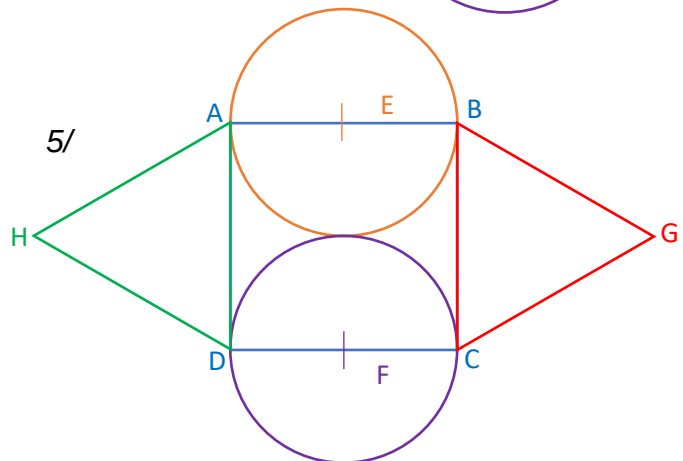
3/



4/



5/



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Reproduire des figures**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Construire à partir d'un programme – Leçon de géométrie pour le cm2](#) (pdf)
- [Construire à partir d'un programme – Leçon de géométrie pour le cm2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Construire à partir d'un programme – Exercices de géométrie pour le cm2](#) (pdf)
- [Construire à partir d'un programme – Exercices de géométrie pour le cm2](#) (word)
- [Construire à partir d'un programme – Exercices de géométrie pour le cm2 Correction](#) (pdf)
- [Construire à partir d'un programme – Exercices de géométrie pour le cm2 Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Construire à partir d'un programme – Évaluation de géométrie pour le cm2](#) (pdf)
- [Construire à partir d'un programme – Évaluation de géométrie pour le cm2](#) (word)
- [Construire à partir d'un programme – Évaluation de géométrie pour le cm2 Correction](#) (pdf)
- [Construire à partir d'un programme – Évaluation de géométrie pour le cm2 Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)