



Géométrie : rédiger un programme de construction

Leçon

Avant d'**écrire un programme de construction**, il faut **trouver les étapes de construction** :

- 1 observe la figure et trouve les figures simples qui la composent.
- 2 imagine dans quel ordre il est plus facile de les tracer.
- 3 mesure les longueurs nécessaires.

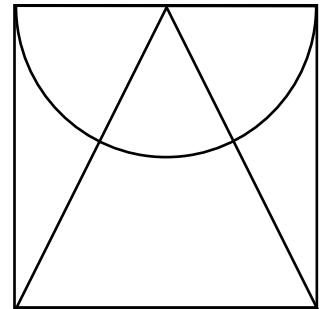
Une fois les étapes claires dans ta tête, tu peux commencer la **rédaction du programme** :

- sois précis : utilise le vocabulaire adapté (nom des figures), donne les longueurs exactes, ...
- numérote et reviens à la ligne à chaque nouvelle étape.
- utilise des verbes à l'infinitif (tracer, construire, ...) ou à l'impératif (trace / tracez, construis / construisez, ...).

Par exemple : rédiger le programme de construction pour tracer cette figure.

Elle est composée d'un carré, d'un triangle isocèle et d'un demi-cercle.

- Le carré (appelons-le ABCD) a des côtés de 4cm.
- Le triangle est formé par 2 sommets voisins du carré (A et B par exemple) et par le milieu (appelons-le E) du côté opposé ([CD]).
- Le demi-cercle a pour centre E et pour diamètre [CD] et il est tracé vers l'intérieur.



Il faut donc d'abord tracer le carré, placer le milieu pour faire le triangle et le demi-cercle.

Toutes les étapes ont été trouvées, il ne reste plus qu'à rédiger.

Programme de construction

- 1) Construire un carré ABCD de 4cm de côté.
- 2) Placer E le milieu de [CD] et tracer le triangle ABE.
- 3) Tracer le demi-cercle de centre E et de diamètre [CD] vers l'intérieur du carré.

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.

- [Écrire un programme de construction - Leçon de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Écrire un programme de construction - Leçon de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Rédiger un programme de construction - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Écrire un programme de construction - Exercices de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Écrire un programme de construction - Exercices de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Écrire un programme de construction - Exercices de géométrie : 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Écrire un programme de construction - Exercices de géométrie : 7eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Écrire un programme de construction - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Écrire un programme de construction - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Écrire un programme de construction - Évaluation de géométrie : 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Écrire un programme de construction - Évaluation de géométrie : 7eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Les programmes de construction en 7eme Harmos - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (pdf)
- [Les programmes de construction en 7eme Harmos - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (word)
- [Les programmes de construction en 7eme Harmos - Evaluation QCM - Quiz à imprimer - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)