

Mathématiques – CM1/CM2 juillet J5

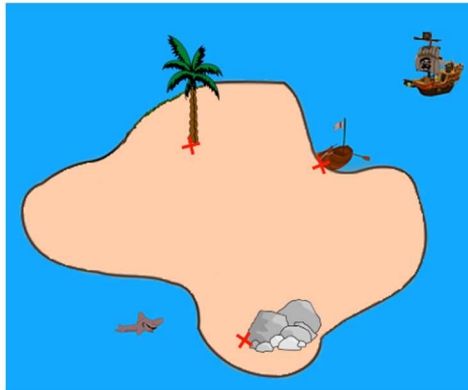
Les exercices proposés sont réalisés lors de l'émission de ce jour.

ACTIVITES GEOMETRIQUES

La chasse au trésor

Un trésor est caché sur cette île déserte.

Le trésor est situé sur la droite reliant le palmier aux rochers marqués d'une croix rouge. Tu le trouveras en partant de la barque et en te dirigeant perpendiculairement à cette droite.

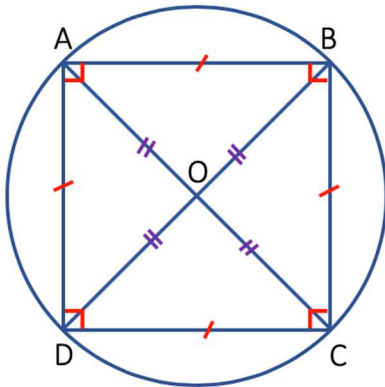


Construire une figure à partir d'un programme de construction

Réalise ce programme de construction :

1. Construis un carré ABCD de 4 cm de côté.
2. Trace les segments [AC] et [BD].
3. Les segments [AC] et [BD] se coupent en O.
4. Trace le cercle de centre O et de rayon OA.

Que remarques-tu ?



Le cercle passe par les 4 sommets du carré.

Quiz du jour :

Je suis le polygone qui a le plus petit nombre de côtés. J'ai un angle droit.

Je suis un quadrilatère. J'ai quatre angles droits.

Je suis un losange et j'ai quatre angles droits.

PROGRAMMATION

Utilisation d'un logiciel de programmation

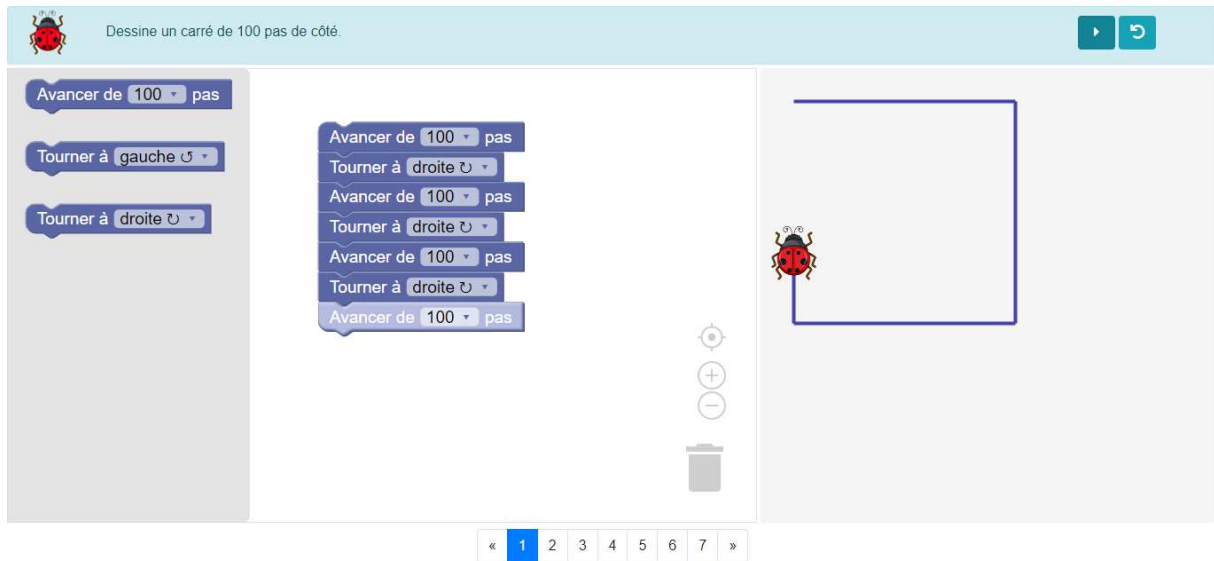
L'application utilisée pour l'initiation proposée dans l'émission est accessible sur le site [xyBlocks](https://xyblocks.com).

D'autres sites permettent de découvrir la programmation et de s'entraîner :

[Scratch](#), [Scratch junior](#) (pour tablettes et smartphones), [Blockly games](#), code.org, [Run Marco](#).

Tracer des figures à l'aide d'un programme.

Dessine un carré de 100 pas de côté.



The screenshot shows the xyBlocks programming environment. The title bar reads "Dessine un carré de 100 pas de côté." The script area contains the following blocks:

- Avancer de 100 pas
- Tourner à gauche 90°
- Tourner à droite 90°
- Avancer de 100 pas
- Tourner à droite 90°
- Avancer de 100 pas
- Tourner à droite 90°
- Avancer de 100 pas

The stage area shows a red ladybug character at the start of a blue square path. The interface includes a palette on the left, a script area in the center, and a stage on the right. A navigation bar at the bottom shows a sequence of 7 steps, with the first step highlighted.

Dessine un carré de 100 pas de côté.

Utilisation du bloc « répéter ».

Dessine un carré de 100 pas de côté.

Avancer de 100 pas

Tourner à gauche 90°

Tourner à droite 90°

Répéter 4 fois

Répéter 4 fois

Avancer de 100 pas

Tourner à droite 90°

« 1 2 3 4 5 6 7 »

Dessine un rectangle de 100 pas de longueur et de 50 pas de largeur.

Écris un programme qui dessine un rectangle de 100 pas de longueur et 50 pas de largeur.

Avancer de 100 pas

Avancer de 50 pas

Tourner à gauche 90°

Tourner à droite 90°

Avancer de 100 pas

Tourner à droite 90°

Avancer de 50 pas

Tourner à droite 90°

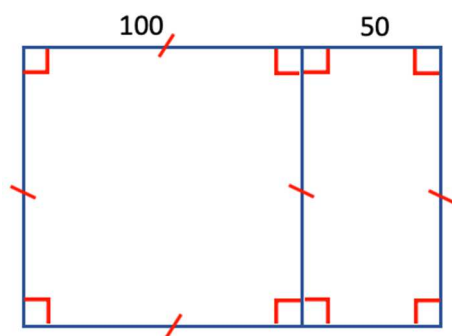
Avancer de 100 pas

Tourner à droite 90°

Avancer de 50 pas

« 1 2 3 4 5 6 7 »

Reproduis la figure suivante



Écris un programme qui dessine la figure suivante.

« 1 2 3 4 5 6 7 »

2 PROBLEMES DU JOUR

« La voiture d'Élisa consomme 6 L d'essence aux 100 km. Combien consomme-t-elle pour parcourir 400 km ? 50 km ? »

Défi mathématique : Le viennoiseries

« Axel a donné un billet de 5 € pour payer un croissant, un pain au chocolat, un chausson aux pommes et dix chouquettes. Combien doit-on lui rendre ? »

