

Mathématiques – CM1/CM2 juillet J3

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

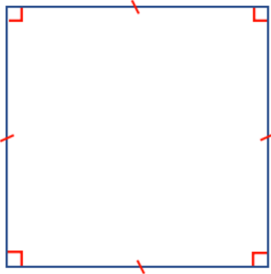
ACTIVITES GEOMETRIQUES

Les quadrilatères : le carré

Reconnaitre, décrire et tracer un carré.

Un carré est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de la même longueur.

Codage d'une figure : le codage permet de mentionner des propriétés d'une figure de façon rapide et visuelle.

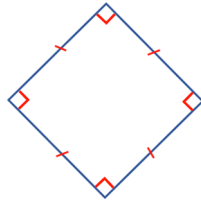


Ce quadrilatère a 4 angles droits.
Tous les côtés ont la même longueur.

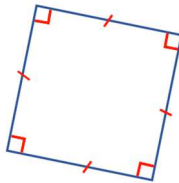
Deux côtés consécutifs d'un carré sont perpendiculaires.
Deux côtés opposés d'un carré sont parallèles.

Quiz du jour :

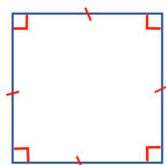
Est-ce un carré ou un losange ?



Un carré peut-il être un rectangle ?



Un carré peut-il être un losange ?



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](https://scratch.mit.edu), [Scratch junior](https://scratchjunior.com) (pour tablettes et smartphones), [Blockly games](https://blockly.games), code.org, [Run Marco](https://runmarco.com).

Il s'agit de donner des instructions à un personnage (Indy) pour lui faire faire un parcours et réaliser des actions que l'on a décidées à l'avance.

Aide Indy à retrouver son os.

The screenshot shows the xyBlocks programming environment. The title bar reads "Aide Indy à retrouver son os !". On the left, there are three dropdown menus for "Tourner à gauche" and "Tourner à droite". The main workspace contains a sequence of blocks: "Avancer", "Tourner à gauche", "Avancer", "Tourner à gauche", "Avancer", "Tourner à droite", "Avancer", "Avancer", "Avancer", "Tourner à gauche", and "Avancer". The right panel shows a game grid with a character (Indy) and a bone. A navigation bar at the bottom shows steps 1 through 14, with step 3 highlighted.

The screenshot shows the xyBlocks programming environment. The title bar reads "Aide Indy à retrouver son os !". On the left, there are three dropdown menus for "Tourner à gauche" and "Tourner à droite". The main workspace contains a loop structure: a "Répéter 7 fois" block containing an "Avancer" block, and a "Répéter 2 fois" block containing a "Tourner à gauche" block. The right panel shows a game grid with a character (Indy) and a bone. A navigation bar at the bottom shows steps 1 through 14, with step 4 highlighted.

Aide Indy à retrouver son os !

Avancer

Tourner à gauche ↶

Tourner à droite ↷

Répéter 2 fois

Répéter 4 fois

Avancer

Tourner à droite ↷

Répéter 4 fois

Avancer

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 »

Aide Indy à retrouver son os !

Avancer

Tourner à gauche ↶

Tourner à droite ↷

Répéter 2 fois

Répéter 3 fois

Avancer

Avancer

Tourner à droite ↷

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 »

Aide Indy à retrouver son os !

Avancer

Tourner à gauche ↶

Tourner à droite ↷

Répéter 2 fois

Répéter 3 fois

Avancer

Tourner à gauche ↶

Avancer

Tourner à droite ↷

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 »

2 PROBLEMES DU JOUR

Défi mathématique : Horaires de trains

Ce jour-là, combien de train vont de Paris à Bordeaux en moins de 2h30 ?

06h12 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 09h37 BORDEAUX SAINT JEAN	03h25	10h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 12h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	16h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 18h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09
06h42 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 08h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h14	12h22 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 14h31 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	18h14 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 20h41 BORDEAUX SAINT JEAN	02h27
07h48 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 09h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h08	12h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 14h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	18h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 20h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09
08h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 10h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	15h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 17h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	18h56 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 21h41 BORDEAUX SAINT JEAN	02h45
09h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 11h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	15h47 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 17h56 BORDEAUX SAINT JEAN	02h09	19h39 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 22h06 BORDEAUX SAINT JEAN	02h27
10h07 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 13h07 BORDEAUX SAINT JEAN	03h00	16h03 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 18h48 BORDEAUX SAINT JEAN	02h45	20h52 PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2 00h18 BORDEAUX SAINT JEAN	03h26

Problème

« M. Griotte a cueilli 270 kg de cerises cette année. C'est 30 kg de plus que l'année dernière. Quelle quantité de cerises avait-il cueillie l'année dernière ? »