



Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

QCM

Quiz interactif

- A** **B** **C** **D**

Effet d'une symétrie, d'une translation

45 Parmi les figures suivantes, lesquelles possèdent un centre de symétrie ?

--	--	--	--

46

		Une translation permet de passer de ② à ④.	Une symétrie centrale permet de passer de ① à ③.	Une translation permet de passer de ① à ②.	Une symétrie centrale permet de passer de ① à ④.
--	--	--	--	--	--

Effet d'une rotation

47 Le triangle jaune est l'image du triangle vert :

	par une translation.	par une symétrie centrale.	par une symétrie axiale.	par une rotation.
--	----------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

48 La rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre transforme :

	Z en E.	N en E.	N en Z.	O en O.
--	---------	---------	---------	---------

49 Pour obtenir la figure ci-contre, on a appliqué au polygone vert deux rotations :

	d'angles 45° et 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.	d'angles 120° et 240° dans le sens des aiguilles d'une montre.	d'angles 120° et 240° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.	d'angles 120°, une dans le sens des aiguilles d'une montre et l'autre dans le sens inverse.
--	--	--	--	---

Effet d'une homothétie

50 L'homothétie de centre A qui transforme C en O :

	a pour rapport 2.	a pour rapport $\frac{1}{2}$.	transforme B en I.	transforme I en B.
--	-------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------

Solutions sur hatier-clic.fr/mc4384



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

MODÉLISER

51 Reproduire l'hexagone FOURMI, puis tracer son image :

a. par la translation qui transforme R en I ;

b. par la symétrie d'axe (IU).

52 a. Tracer un triangle équilatéral de côté 5 cm. On note O le centre de son cercle circonscrit.

b. Tracer son image par la rotation de centre O et d'angle 40° dans le sens des aiguilles d'une montre.

MODÉLISER CALCULER

53 a. Construire la figure suivante en respectant le codage.

b. Construire les points P, J et L, symétriques des points B, C et A par rapport au point D.

c. Tracer le symétrique du cercle par rapport au point D.

Quel est son centre ? Quel est son rayon ?

54 Reproduire le carré SNOW, puis tracer son image par l'homothétie de centre A et de rapport :

a. 0,5 ; b. 1,5 ; c. 2.

RAISONNER

55 Pour obtenir la figure, quelles transformations a-t-on appliquées :

a. au petit carré jaune ?

b. au petit triangle vert foncé ?

Prise d'initiative

MODÉLISER RAISONNER

56 Centre de symétrie perdu

Sur la figure ci-contre, les points A et A' sont symétriques par rapport à un point I qui a été effacé.

a. Où se trouve le centre I de cette symétrie ?

b. Reproduire la figure et placer I.

c. Tracer A'B'C', symétrique du triangle ABC par rapport au point I.

Solutions sur hatier-clic.fr/mc4385