

A

B

C

Pour m'entraîner

Caractériser l'axe de symétrie de deux points

86	Les points A et A' sont symétriques par rapport à la droite (d), donc (d) est :	perpendiculaire à [AA']	parallèle à [AA']	la médiatrice de [AA']	3 p. 231
----	---	-------------------------	-------------------	------------------------	----------

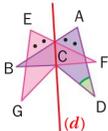
Utiliser les propriétés de la symétrie axiale

87	Le symétrique d'un segment [AB] est un :	segment	segment parallèle à [AB]	segment de même longueur que celle de [AB]	9 p. 233
----	--	---------	--------------------------	--	----------

88	La symétrie axiale conserve :	l'alignement des points	les mesures d'angles	les aires des figures	Cours p. 232
----	-------------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------	--------------

89	Le symétrique d'un losange est un :	losange	carré	losange de même périmètre	Cours p. 232
----	-------------------------------------	---------	-------	---------------------------	--------------

Pour les questions 90 et 91, on considère les figures ABCD et EFCG qui sont symétriques par rapport à la droite (d).



90	EG est égale à :	AB	AD	FB	16 et 18 p. 233
----	------------------	----	----	----	-----------------

91	L'angle ADC a la même mesure que :	CGE	CBA	EFC	16 p. 233
----	------------------------------------	-----	-----	-----	-----------

Trouver les axes de symétrie d'une figure

92	Un triangle équilatéral possède :	2 axes de symétrie	3 axes de symétrie	1 axe de symétrie	Cours p. 234
----	-----------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------	--------------

93	Un quadrilatère qui a exactement deux axes de symétrie est un :	carré	losange	rectangle	Cours p. 234
----	---	-------	---------	-----------	--------------

94	 Le panneau ci-contre admet :	3 axes de symétrie	2 axes de symétrie	1 axe de symétrie	21 p. 235
----	--	--------------------	--------------------	-------------------	-----------

Tu te sens prêt ? Alors passe au contrôle.



Correction page 285



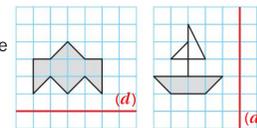
Les durées des exercices ne sont que des indications !



... / 20

45 min

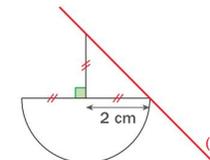
Exercice 1 Reproduire chacune des figures ci-contre sur une feuille quadrillée, puis tracer son symétrique par rapport à la droite (d).



4 points



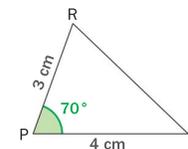
Exercice 2 Recopier, puis construire le symétrique de la figure ci-contre par rapport à la droite (d).



4 points



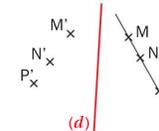
Exercice 3 a. Reproduire la figure ci-contre en vraie grandeur. b. Construire le symétrique P' du point P par rapport à la droite (QR). c. Quelle est la longueur du segment [QP'] ? Justifier. d. Quelle est la mesure de l'angle RP'Q ? Justifier.



3 points



Exercice 4 Les points M' et P' sont les symétriques des points M et P par rapport à la droite (d). Alex dit : « La symétrie axiale conserve l'alignement des points, donc le point N' est le symétrique de N par rapport à (d). » Anaïs lui répond : « Non, tu te trompes. » Qui a raison ? Justifier.



2 points



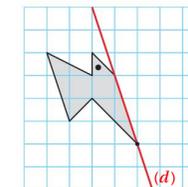
Exercice 5 Indiquer le nombre d'axes de symétrie de chacune des figures suivantes.



4 points



Exercice 6 Reproduire la figure ci-contre sur une feuille quadrillée, puis la compléter pour que la droite rouge soit axe de symétrie.



3 points



Correction page 285