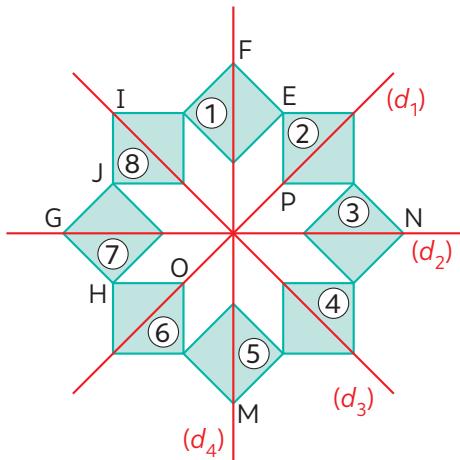


Je prépare l'évaluation

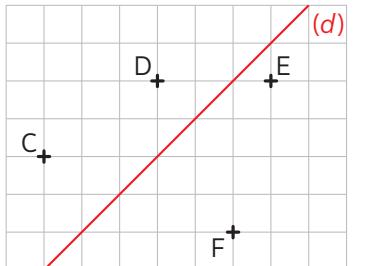
- 1** Recopie et complète les phrases suivantes, qui décrivent le schéma ci-dessous.



- a. Le symétrique du point F par rapport à (d_2) est
- b. Les points O et P sont symétriques par rapport à
- c. Le symétrique du carré ① par rapport à (d_3) est
- d. Les carrés ④ et ⑧ sont symétriques par rapport à
- e. Le point N est le symétrique du point G par rapport à

▶ Revoir p. 198

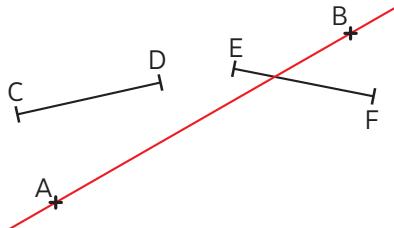
- 2** Recopie la figure puis construis le symétrique de chaque point par rapport à (d) .



▶ Revoir p. 198

- 3** a. Construis le symétrique du segment [CD] par rapport à la droite (AB).

- b. Construis le symétrique du segment [EF] par rapport à la droite (AB).



▶ Revoir p. 200

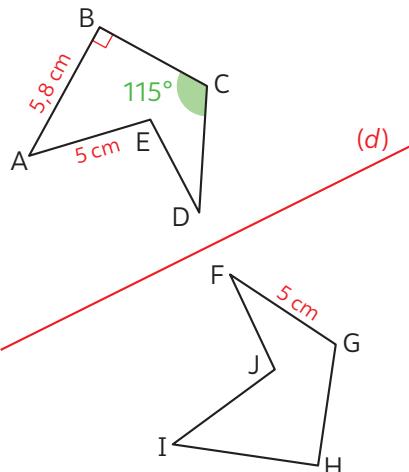
- 4** a. Trace un cercle \mathcal{C} de centre M et de rayon 2 cm.

- b. Place deux points A et B en dehors du cercle \mathcal{C} .

- c. Construis le symétrique du cercle \mathcal{C} par rapport à la droite (AB).

▶ Revoir p. 199

- 5** Les polygones ABCDE et FGHIJ sont symétriques par rapport à la droite (d) .



1. Quel est le symétrique par rapport à (d) :

- a. du segment [IH] ?
- b. du segment [IJ] ?
- c. du segment [DC] ?
- d. de l'angle IHG ?
- e. de l'angle HGF ?

2. Pour les questions 1. a, 1. b et 1. c, donne la longueur de chaque segment.

3. Pour les questions 1. d et 1. e, donne la mesure de chaque angle.

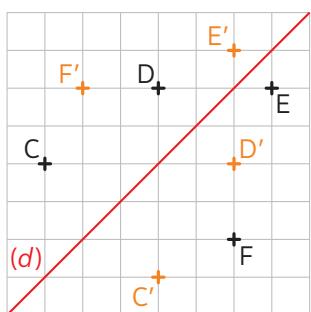
▶ Revoir p. 199

Corrigés

- 1**
- Le symétrique du point F par rapport à (d_2) est le point M.
 - Les points O et P sont symétriques par rapport à la droite (d_3) .
 - Le symétrique de la figure ① par rapport à (d_3) est la figure ⑦.
 - Les figures ④ et ⑧ sont symétriques par rapport à la droite (d_1) .
 - Le point N est le symétrique du point G par rapport à la droite (d_4) .

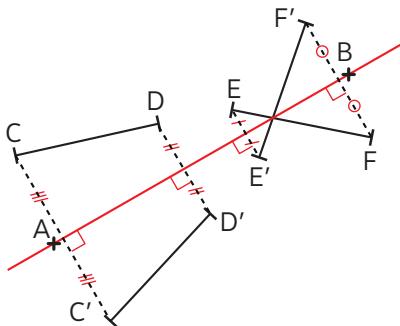
▶ Pour progresser : Exercices 6 et 7

2



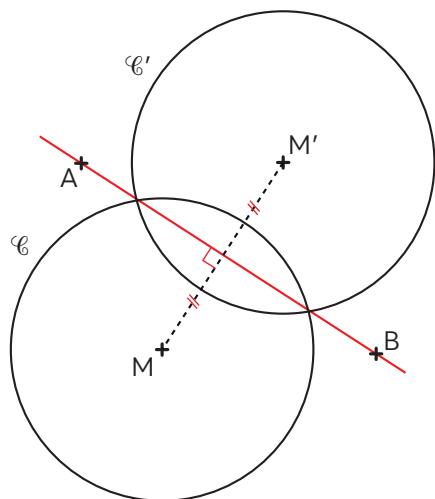
▶ Pour progresser : Exercices 14 et 15

3



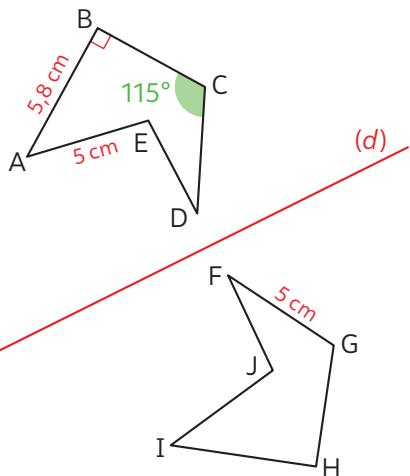
▶ Pour progresser : Exercices 27 et 28

4



▶ Pour progresser : Exercice 35

5



- Le symétrique du segment [IH] par rapport à (d) est le segment [AB].
 - Le symétrique du segment [IJ] par rapport à (d) est le segment [AE].
 - Le symétrique du segment [DC] par rapport à (d) est le segment [FG].
 - Le symétrique de l'angle \widehat{IHG} par rapport à (d) est l'angle \widehat{ABC} .
 - Le symétrique de l'angle \widehat{HGF} par rapport à (d) est l'angle \widehat{BCD} .
- $IH = AB = 5,8 \text{ cm}$; $AE = IJ = 5 \text{ cm}$ et $DC = FG = 5 \text{ cm}$.
 - $\widehat{IHG} = 90^\circ$ et $\widehat{HGF} = 115^\circ$.

▶ Pour progresser : Exercices 34 et 40