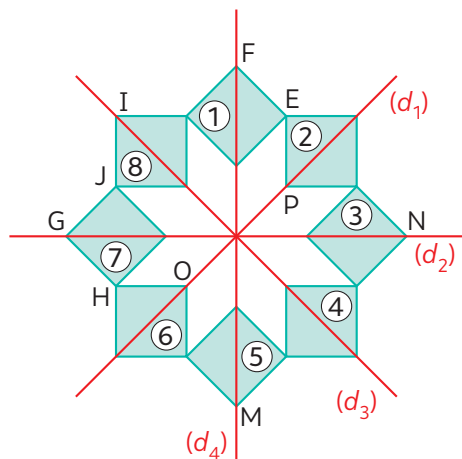


Je prépare l'évaluation

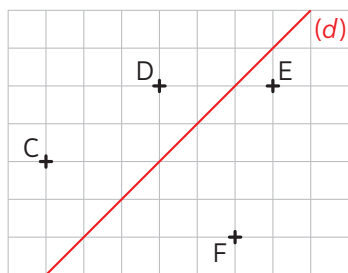
- 1** Recopie et complète les phrases suivantes, qui décrivent le schéma ci-dessous.



- 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

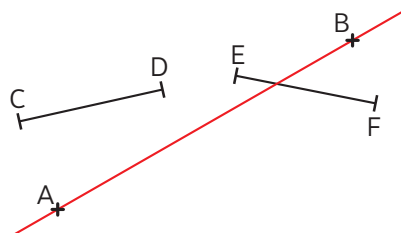
► Revoir p. 198

- 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) .

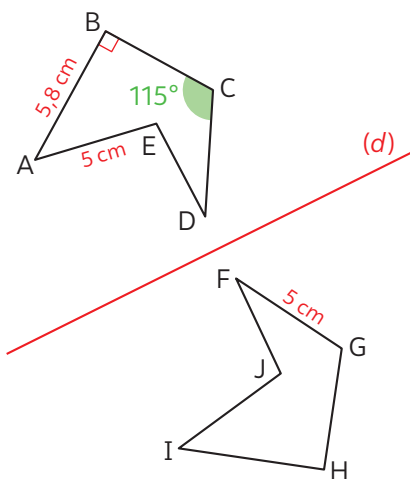


► Revoir p. 200

- 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 \widehat{IHG} ?
 - e. de l'angle \widehat{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.

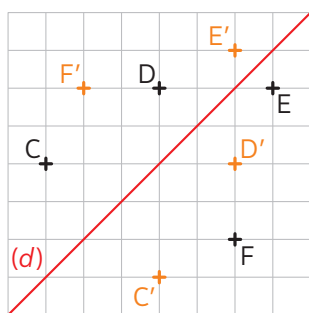
► Revoir p. 199

Corrigés

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

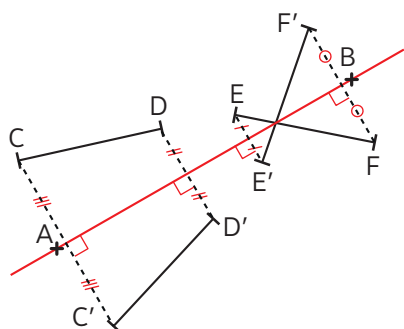
► Pour progresser : Exercices 6 et 7

2



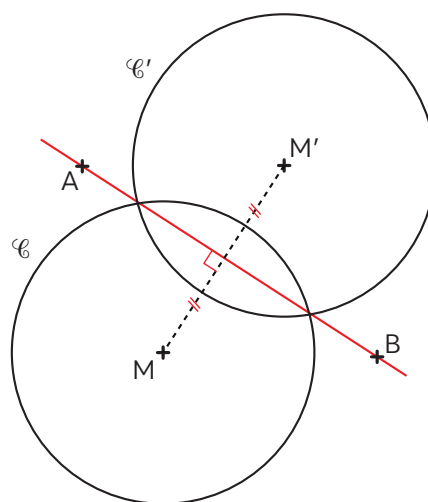
► Pour progresser : Exercices 14 et 15

3



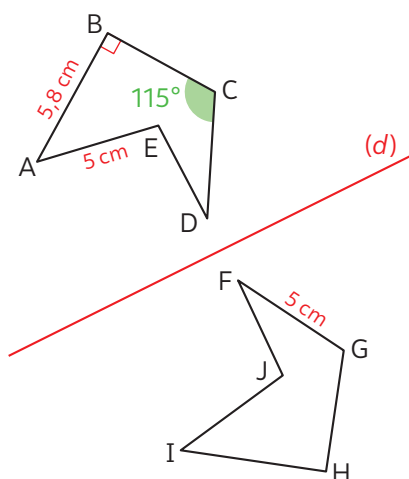
► Pour progresser : Exercices 27 et 28

4



► Pour progresser : Exercice 35

5



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

► Pour progresser : Exercices 34 et 40