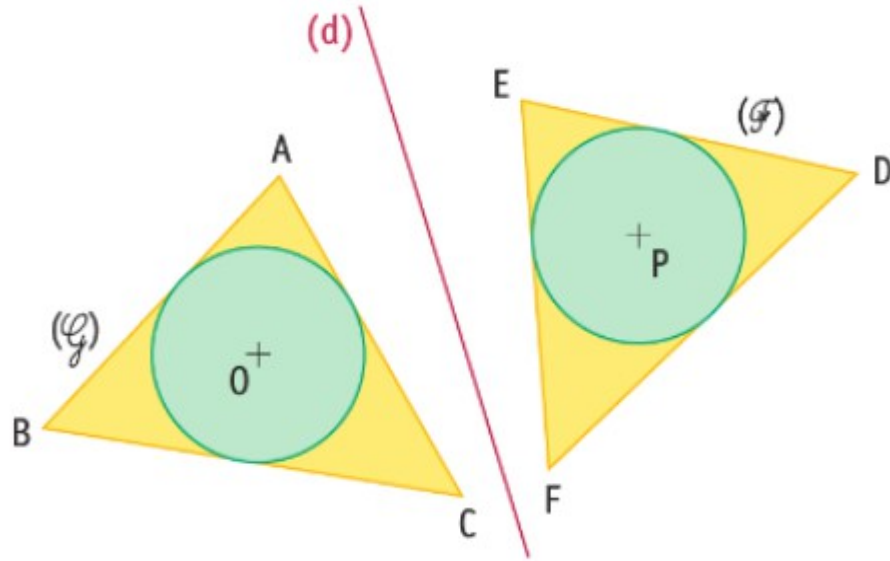


Fiches d'exercices : Propriétés de la symétrie axiale

Pour les exercices 1 à 6, on utilise la figure ci-dessous. Les figures (\mathcal{F}) et (\mathcal{G}) sont symétriques par rapport à la droite (d) . Toutes les réponses seront justifiées.



Exercice 1 : On donne $BC = 8,5$ cm.
Déterminer la longueur FD .

Exercice 2 : On donne $AB = 6,7$ cm et $AC = 8$ cm.
Déterminer les longueurs ED et EF .

Exercice 3 : Le diamètre du cercle de centre O est égal à $7,8$ cm.
Déterminer le rayon du cercle de centre P .

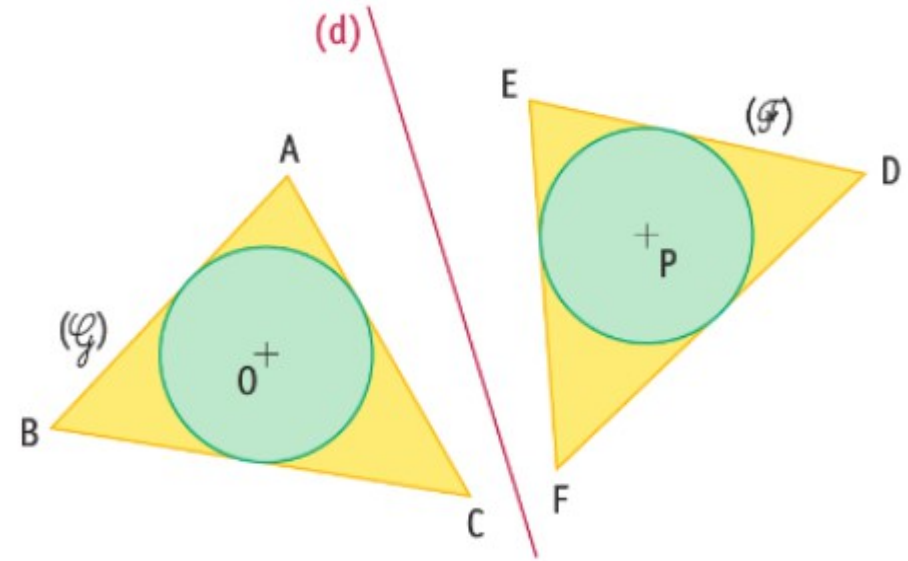
Exercice 4 : On donne $\widehat{OAC} = 25^\circ$ et $\widehat{ABC} = 56^\circ$.
Déterminer la mesure de l'angle \widehat{EDF} et celle de l'angle \widehat{PEF} .

Exercice 5 : Le périmètre du triangle EFD est égal à 8 cm.
Déterminer le périmètre du triangle ABC .

Exercice 6 : L'aire du triangle EFD est égale à $5,4$ cm².
Déterminer l'aire du triangle ABC .

Fiches d'exercices : Propriétés de la symétrie axiale

Pour les exercices 1 à 6, on utilise la figure ci-dessous. Les figures (\mathcal{F}) et (\mathcal{G}) sont symétriques par rapport à la droite (d) . Toutes les réponses seront justifiées.



Exercice 1 : On donne $BC = 8,5$ cm.
Déterminer la longueur FD .

Exercice 2 : On donne $AB = 6,7$ cm et $AC = 8$ cm.
Déterminer les longueurs ED et EF .

Exercice 3 : Le diamètre du cercle de centre O est égal à $7,8$ cm.
Déterminer le rayon du cercle de centre P .

Exercice 4 : On donne $\widehat{OAC} = 25^\circ$ et $\widehat{ABC} = 56^\circ$.
Déterminer la mesure de l'angle \widehat{EDF} et celle de l'angle \widehat{PEF} .

Exercice 5 : Le périmètre du triangle EFD est égal à 8 cm.
Déterminer le périmètre du triangle ABC .

Exercice 6 : L'aire du triangle EFD est égale à $5,4$ cm².
Déterminer l'aire du triangle ABC .