

Contrôle

Exercice 1

- a). Construisez un segment $[AB]$ de longueur 3 cm.
- b). Construisez la perpendiculaire (d) à (AB) passant par B .
- c). Placez un point C sur (d) tel que $BC = 4$ cm.
- d). Tracez le cercle (\mathcal{C}) de centre A passant par C .
- e). Quelle est la nature du triangle ABC ? Démontrez votre réponse.
- f). Tracez la perpendiculaire à (AB) passant par A .
- g). Démontrez que cette droite est parallèle à (CB) .

Exercice 2

- a). Tracez un segment $[AB]$ de rayon 5 cm.
- b). Tracez le cercle de centre A passant par B .
- c). Tracez le cercle de centre B passant par A .
- d). Placez un point C dans l'intersection de ces deux cercles.
- e). Quelle est la nature du triangle ABC ? Démontrez votre réponse.

Exercice 3

- a). Tracez un triangle ABC dont les côtés mesurent 4 cm, 7 cm et 5 cm.
- b). Tracez la médiatrice du côté $[AB]$.
- c). Tracez la médiatrice du côté $[BC]$.
- d). Tracez la médiatrice du côté $[AC]$.
- e). Placez le point O à l'intersection des trois médiatrices.
- f). Tracez le cercle de centre O passant par A . Que remarquez-vous?

Contrôle

Exercice 1

- a). Construisez un segment $[AB]$ de longueur 4 cm.
- b). Construisez la perpendiculaire (d) à (AB) passant par B .
- c). Placez un point C sur (d) tel que $BC = 5$ cm.
- d). Tracez le cercle (\mathcal{C}) de centre A passant par C .
- e). Quelle est la nature du triangle ABC ? Démontrez votre réponse.
- f). Tracez la parallèle à (BC) passant par A .
- g). Démontrez que cette droite est perpendiculaire à (AB) .

Exercice 2

- a). Tracez un segment $[AB]$ de rayon 4 cm.
- b). Tracez le cercle de centre A passant par B .
- c). Tracez le cercle de centre B passant par A .
- d). Placez un point C dans l'intersection de ces deux cercles.
- e). Quelle est la nature du triangle ABC ? Démontrez votre réponse.

Exercice 3

- a). Tracez un triangle ABC dont les côtés mesurent 4 cm, 7 cm et 5 cm.
- b). Tracez la médiatrice du côté $[AB]$.
- c). Tracez la médiatrice du côté $[BC]$.
- d). Tracez la médiatrice du côté $[AC]$.
- e). Placez le point O à l'intersection des trois médiatrices.
- f). Tracez le cercle de centre O passant par A . Que remarquez-vous?