

## 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 longueur 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 longueur 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?