

Entraînement

Instruments de géométrie nécessaires

Calculatrice autorisée

30 minutes

Entraînement 1 :

Pour chaque ligne, entourer la bonne réponse puis justifier dans la dernière colonne.

				Justification
AB = 9 cm ; BC = 4,5 cm ; AC = 12,5 cm	Triangle	Points alignés	Impossible	
AB = 5 cm ; BC = 1,5 cm ; AC = 3 cm	Triangle	Points alignés	Impossible	
AB = 3,5 cm ; BC = 2,5 cm ; AC = 6 cm	Triangle	Points alignés	Impossible	
AB = 4,5 cm ; BC = 1,5 cm ; AC = 7 cm	Triangle	Points alignés	Impossible	
AB = 5 cm ; BC = 6 cm ; AC = 7 cm	Triangle	Points alignés	Impossible	

Entraînement 2 :

(1) Voici plusieurs figures.

Figure 1

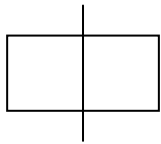


Figure 2

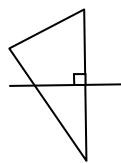


Figure 3

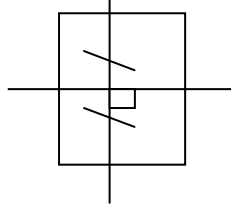


Figure 4

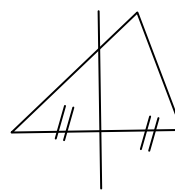
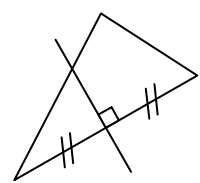


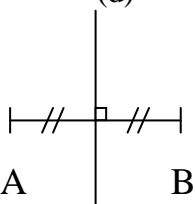
Figure 5



Citer celles sur lesquelles apparaît au moins une médiatrice.

(2) Observer les codages de la figure ci-dessous.

(d) Que peut-on en déduire pour (d) par rapport au segment [AB] ?



.....

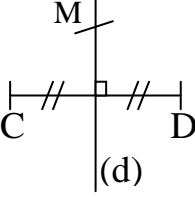
Réciter une propriété qui le prouve :

.....

.....

(3) On sait sur la figure ci-dessous que (d) est la médiatrice du segment [CD].

Que dire de M par rapport au segment [CD] ?



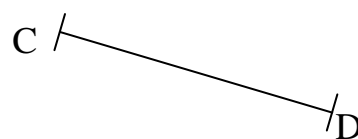
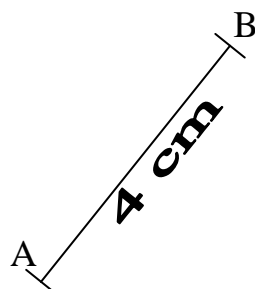
.....

Réciter une propriété qui le prouve :

.....

.....

(4) Tracer avec les instruments appropriés la médiatrice (d) du segment [AB] et la médiatrice (Δ) du segment [CD] en utilisant deux méthodes différentes. (Laisser les traits de construction.)



Entraînement 3 : Construire les triangles.

a) ABC : $AB = 4,2 \text{ cm}$; $AC = 6,1 \text{ cm}$; $BC = 3,7 \text{ cm}$

b) DEF : $DE = 4,8 \text{ cm}$; $EF = 5 \text{ cm}$; $\widehat{DEF} = 57^\circ$

c) GHI : $GH = 6,8 \text{ cm}$; $\widehat{IGH} = 30^\circ$; $\widehat{GHI} = 115^\circ$

Entraînement 4 :

Tracer les droites demandées sur le triangle TRI.

- Tracer la hauteur issue de R.
- Tracer la hauteur issue de I.
- En prenant les mesures appropriées, calculer l'aire du triangle TRI.

