

## Interrogation chapitre 4

### Exercice

1) Parmi les consignes suivantes, laquelle permet de tracer un triangle ? Justifiez votre réponse.

$$AB = 3 \text{ cm}, AC = 8 \text{ cm}, BC = 4 \text{ cm}$$

$$AB = 5 \text{ cm}, AC = 8 \text{ cm}, BC = 6 \text{ cm}$$

$$AB = 5 \text{ cm}, AC = 10 \text{ cm}, BC = 4 \text{ cm}$$

Réponse : .....

.....

.....

2) Au dos de la feuille, tracez ledit triangle.

3) Tracez en vert les médiatrices des trois côtés du triangle et leur point de concours  $O$ .

4) Tracez le cercle passant par  $A$ ,  $B$  et  $C$ .

Comment s'appelle ce cercle ? .....

5) Tracez en rouge les hauteurs issues de chacun des trois sommets du triangle et leur point de concours  $H$ .

6) Tracez en bleu les médianes issues de chacun des trois sommets et leur point de concours  $G$ .

7) Que remarque-t-on sur les points  $O$ ,  $H$  et  $G$  ? .....

.....

## Interrogation chapitre 4

**Exercice**

1) Parmi les consignes suivantes, laquelle permet de tracer un triangle ? Justifiez votre réponse.

$$AB = 6 \text{ cm}, AC = 11 \text{ cm}, BC = 4 \text{ cm}$$

$$AB = 3 \text{ cm}, AC = 3 \text{ cm}, BC = 7 \text{ cm}$$

$$AB = 7 \text{ cm}, AC = 10 \text{ cm}, BC = 9 \text{ cm}$$

Réponse : .....

.....

2) Au dos de la feuille, tracez ledit triangle.

3) Tracez en vert les médiatrices des trois côtés du triangle et leur point de concours  $O$ .

4) Tracez le cercle passant par  $A$ ,  $B$  et  $C$ .

Comment s'appelle ce cercle ? .....

5) Tracez en rouge les hauteurs issues de chacun des trois sommets du triangle et leur point de concours  $H$ .

6) Tracez en bleu les médianes issues de chacun des trois sommets et leur point de concours  $G$ .

7) Que remarque-t-on sur les points  $O$ ,  $H$  et  $G$  ? .....

.....