

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 : $AB + BC = 10 \text{ cm} < AC = 11 \text{ cm}$, donc le triangle n'est pas constructible.
... $AB + AC = 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm} < BC = 7 \text{ cm}$, donc le triangle n'est pas constructible.
... $AB + BC = 7 \text{ cm} + 9 \text{ cm} = 16 \text{ cm} > AC = 10 \text{ cm}$, donc le triangle est constructible.

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 .

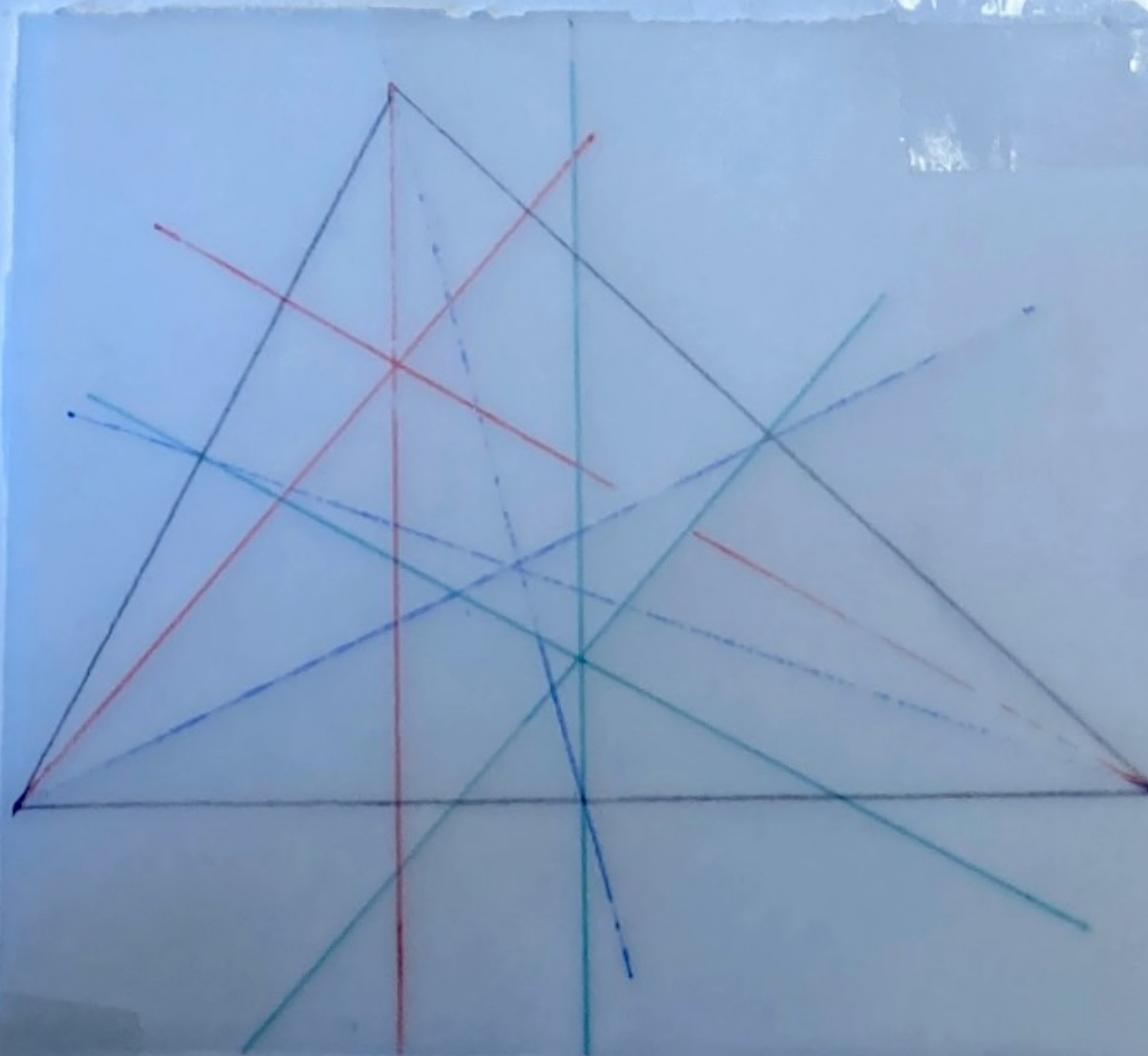
4) Tracez le cercle passant par A , B et C .

Comment s'appelle ce cercle ? ... c'est le cercle circonscrit au triangle.

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 ? Ils sont alignés...



Interrogation chapitre 4

Exercice

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

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

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

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

2 pour bon Δ
2 pour just. du bon
1 pour les autres.
1 pour rédaction.

Réponse : Ⓐ Non car $AB + BC < AC$
..... Ⓑ Oui car $AB + BC > AC$ et AC est la plus grande mesure.....
..... Ⓒ Non car $AB + BC < AC$

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? ..C'est le cercle circonscrit du triangle.....

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 ? ..Ils sont alignés.....

