

Mathématiques - 6eme
Correction de l'Evaluation n°6

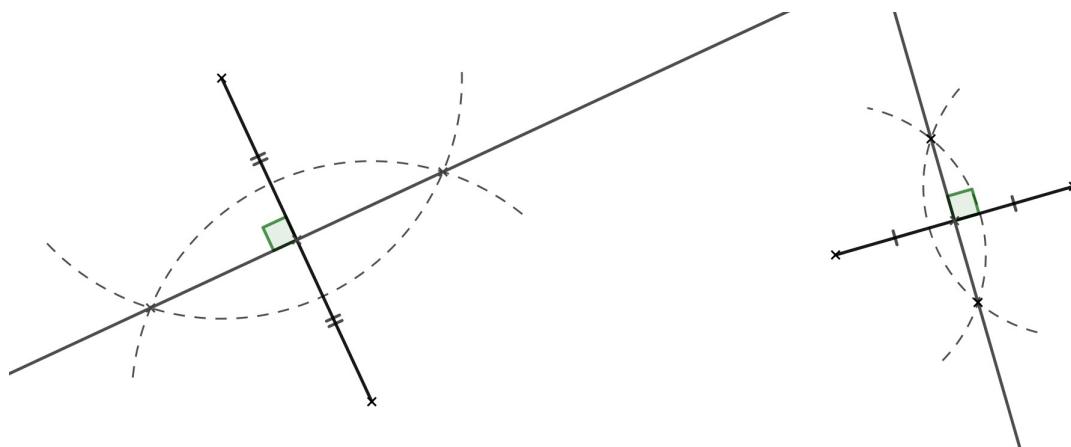
► **Exercice 1 :**

version A

1. voir leçon

2. voir leçon

3.

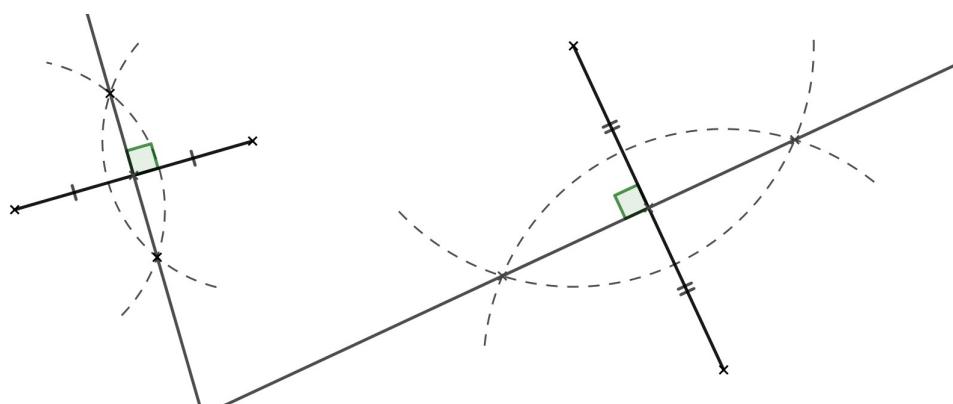


version B

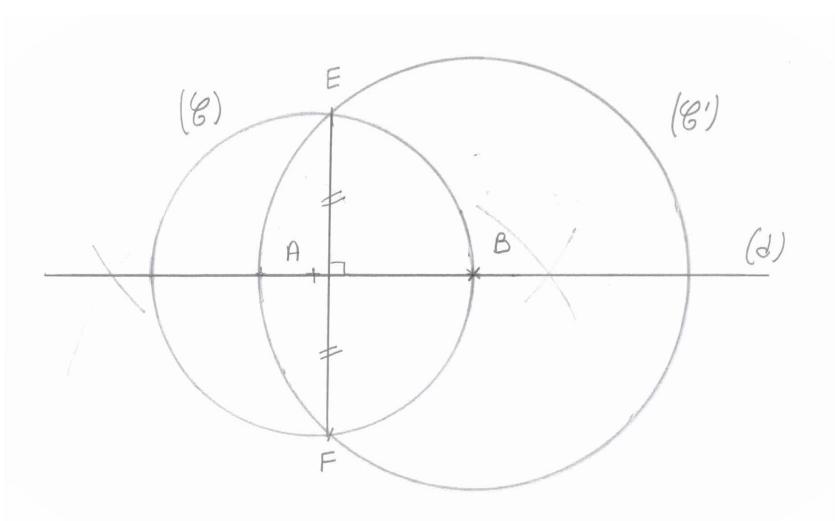
1. voir leçon

2. voir leçon

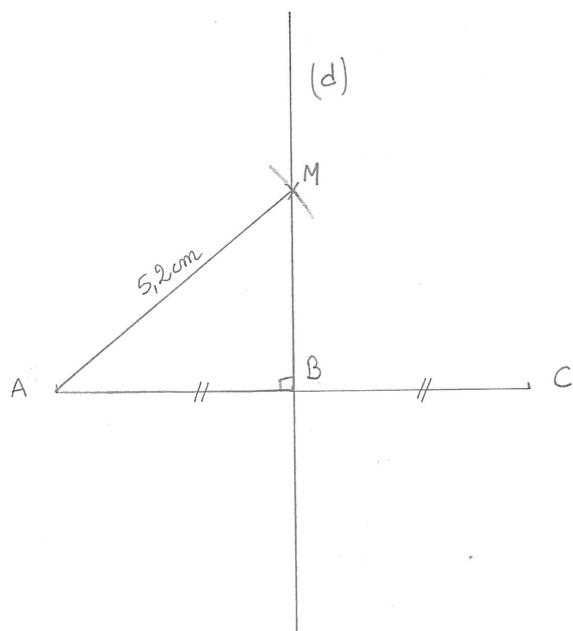
3.



► **Exercice 2 :** 1. 2. 3. 4.



► **Exercice 3 :** 1. 2. 3. 4.



5. La droite (d) est la médiatrice du segment $[AC]$ car elle est perpendiculaire au segment $[AC]$ et passe par le milieu du segment $[AC]$.

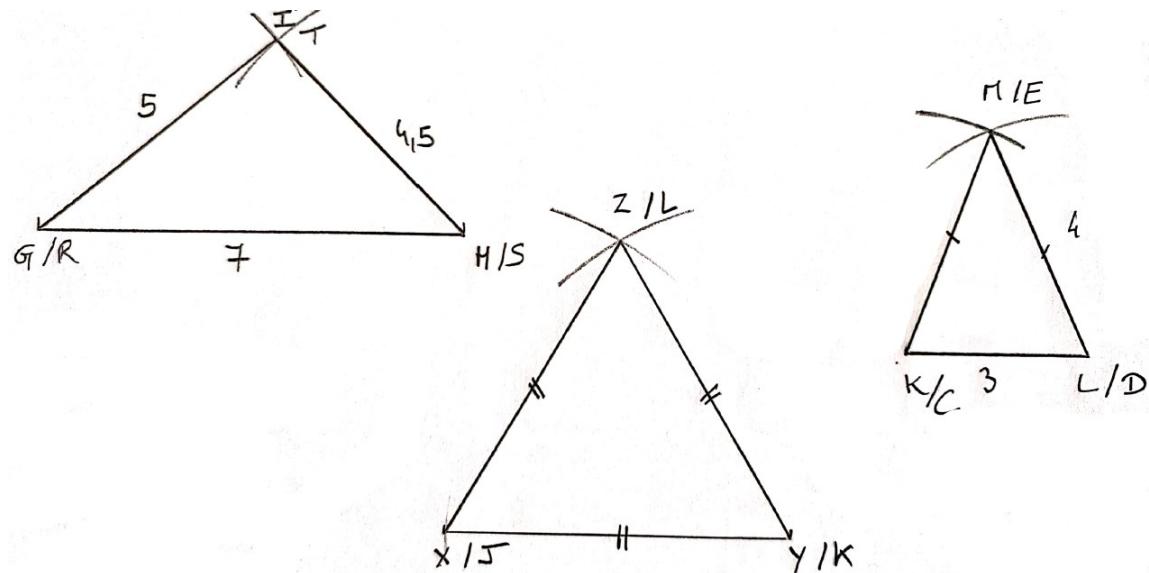
6. B est le milieu du segment $[AC]$ donc $AC = 2 \times AB = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$.

7. CM est égale à 5,2 cm car tout point de la médiatrice d'un segment est situé à égale distance des extrémités du segment. Donc $CM = AM = 5,2 \text{ cm}$

version B

L'exercice 2 correspond à l'exercice 3 de la version A, et l'exercice 3 à l'exercice 2 de la version A (voir corrections ci-dessus).

► Exercice 4 :



► Exercice Bonus :

Il faut tracer les médiatrices de $[TP]$, $[PL]$ et $[LT]$ car tous les points qui appartiennent à la médiatrice d'un segment, sont à la même distance des extrémités de ce segment.

Ainsi, le point d'intersection des trois médiatrices nous donnera l'emplacement du cinéma, qui sera alors à égale distance de la maison de Paul, de celle de Thomas et de Louis.

