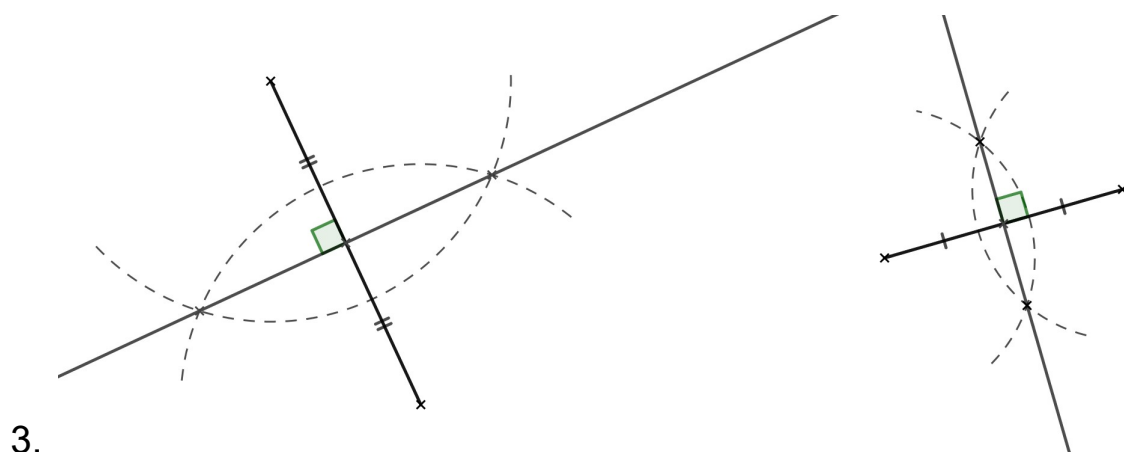


Mathématiques - 6ème  
**Correction de l'Évaluation n°6**

► Exercice 1 :

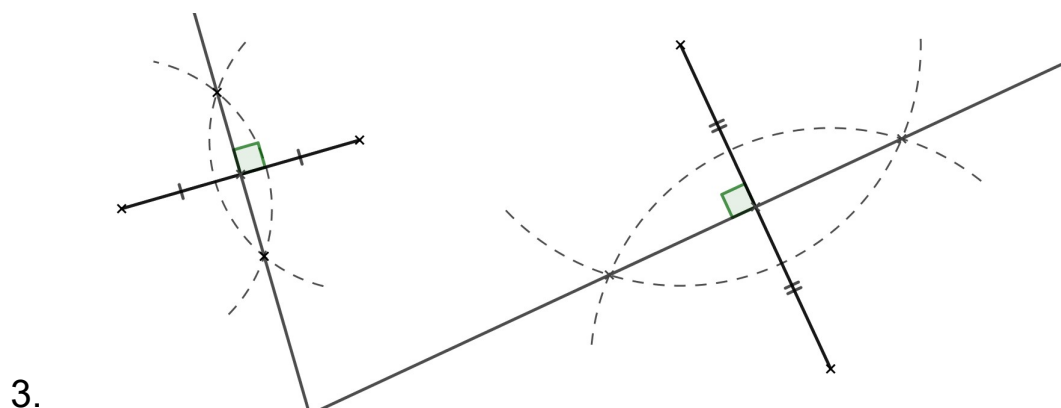
**version A**

1. voir leçon
2. voir leçon

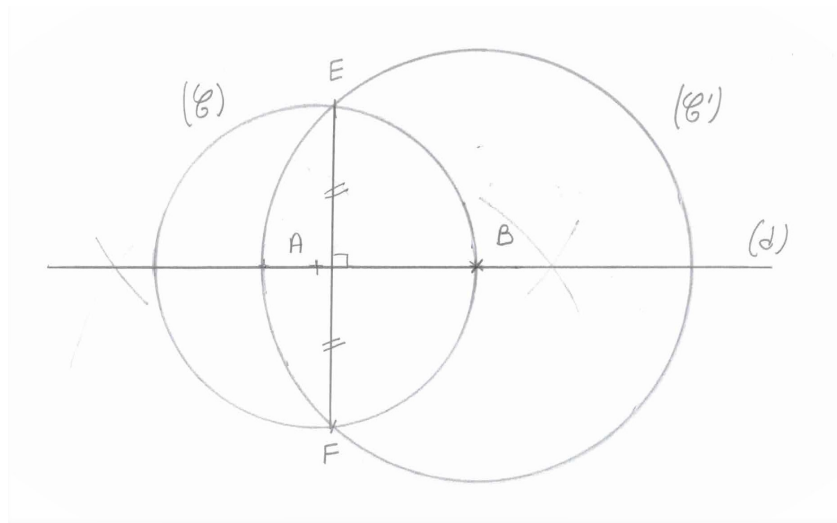


**version B**

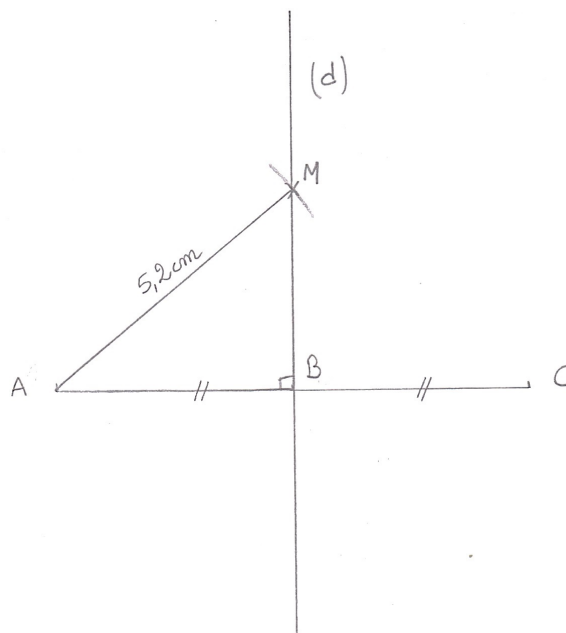
1. voir leçon
2. voir leçon



► **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  $[AC]$ .

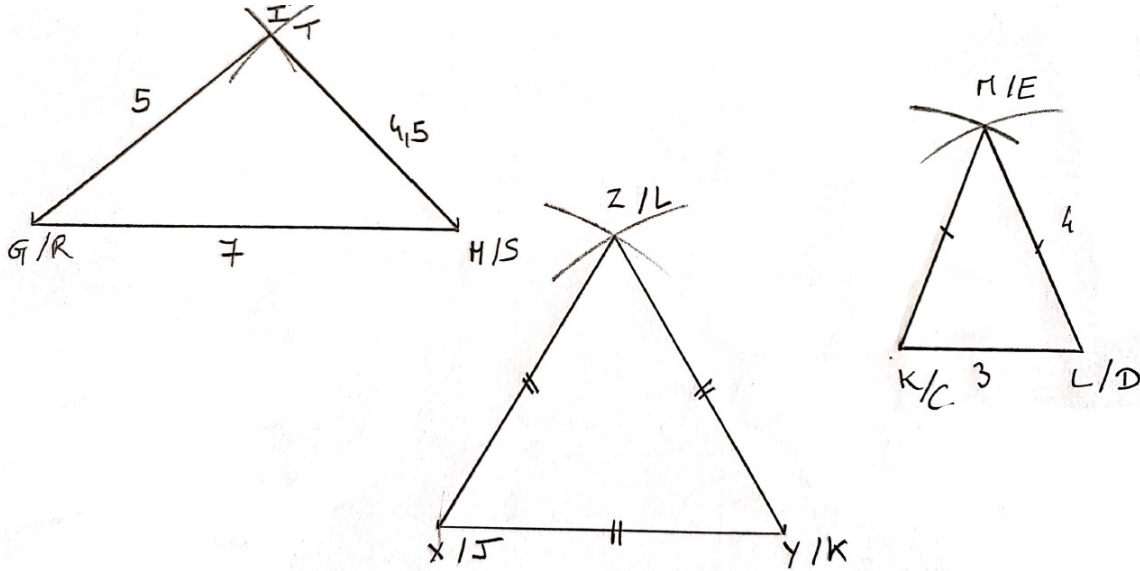
6. B est le milieu du segment  $[AC]$  donc  $AC = 2 \times AB = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$ .

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.

