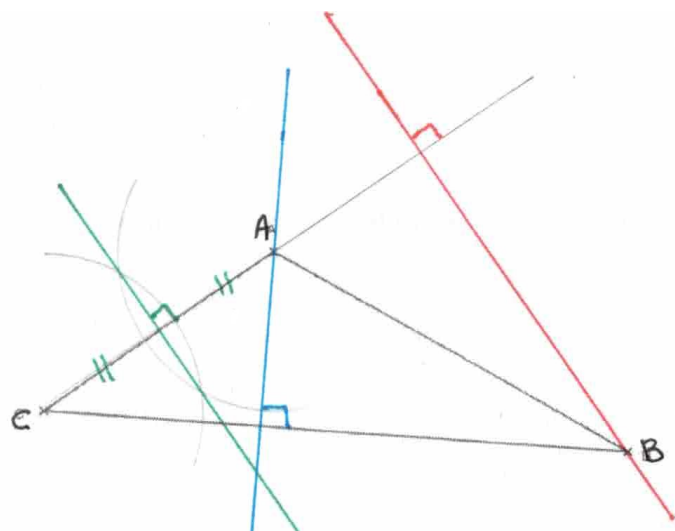


Mathématiques - 5ème
Correction de l'Evaluation n°5

► **Exercice 1 :**

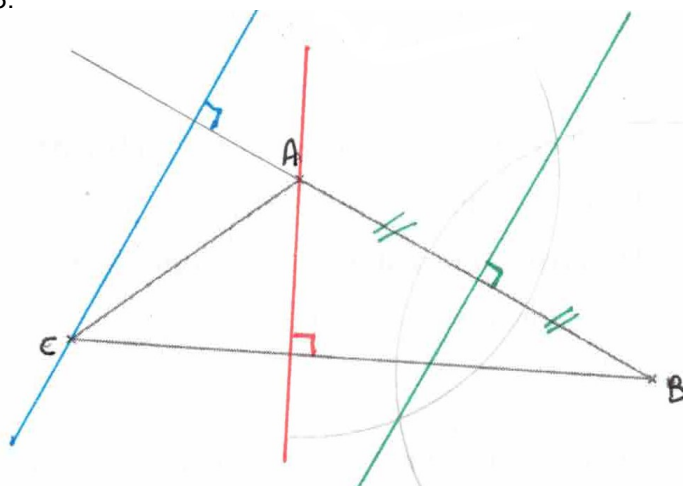
version A

1. 2. Voir la leçon
- 3.



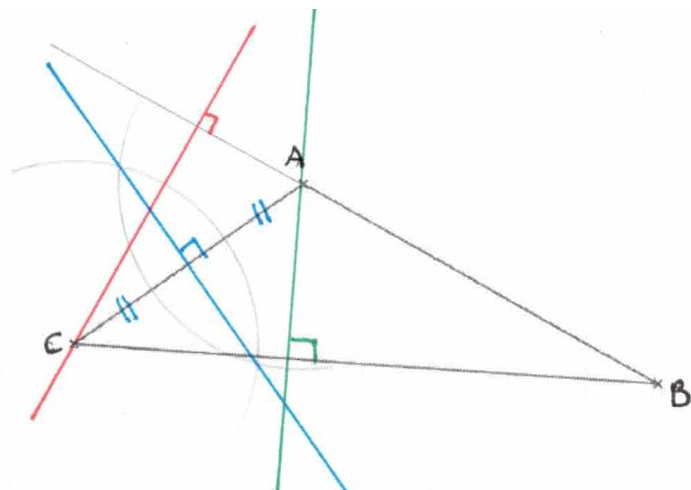
version B

1. 2. Voir la leçon
- 3.



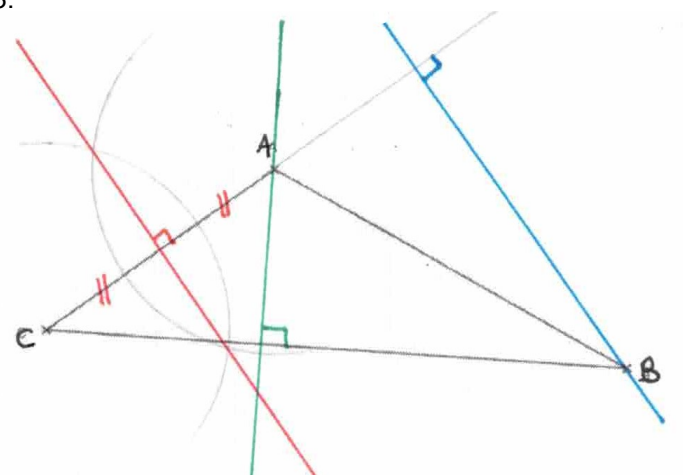
version C

1. 2. Voir la leçon
- 3.



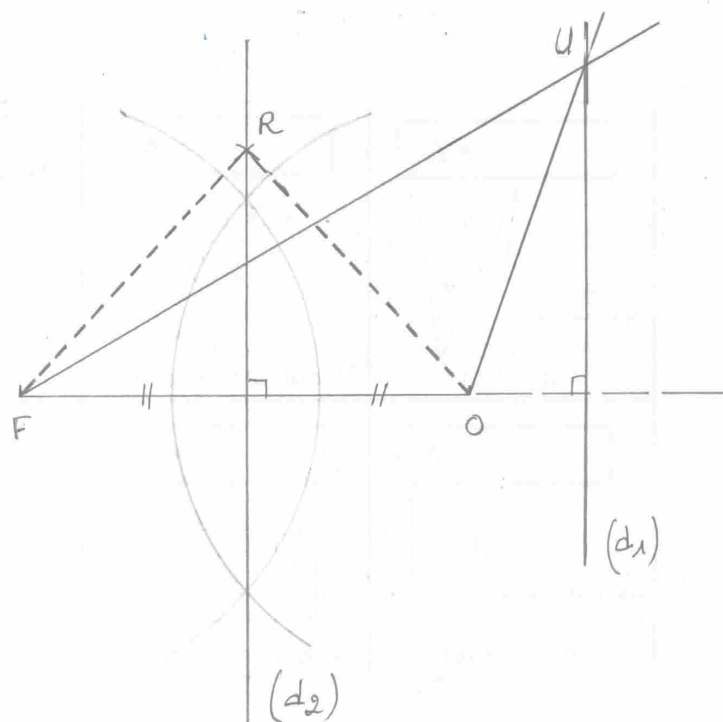
version D

1. 2. Voir la leçon
- 3.



► **Exercice 2 :**

1. 2. 3.



4. On sait que R est un point de la médiatrice du segment [FO].

Or si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités de ce segment.

Donc $RF = RO$.

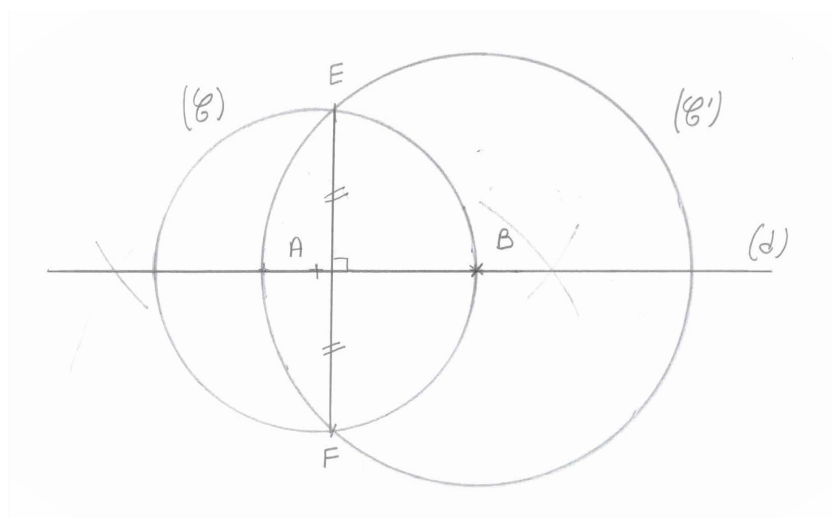
Le triangle FOR est donc un triangle isocèle.

5. On sait que $(d_1) \perp (FO)$ et que $(d_2) \perp (FO)$.

Or si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Donc (d_1) et (d_2) sont parallèles.

► **Exercice 3 :** 1. 2. 3. 4.



5. La droite (d) passe par les points A et B. En effet, si un point est à égale distance des deux extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.

► **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.

