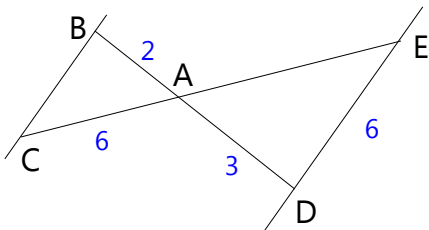


Exercice 1



On considère la figure suivante qui n'est pas à l'échelle. Sachant que les droites (BC) et (DE) sont parallèles, calculer les longueurs AE et BC (en complétant les trous)



Considérons les triangles ABC et ADE.

On sait que :

Les points B, A et D sont dans cet ordre.

Les points C, A et E sont dans cet ordre.

AC = ... , AB = ... , AD = ... et DE =

(BC) (DE)

Or d'après le théorème de , on a :

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Soit : $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

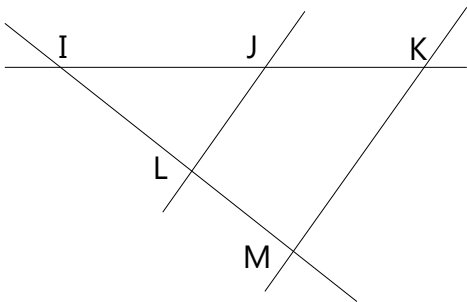
D'où AE =

et CD =

Exercice 2



Compléter (aucun calcul n'est demandé). (MK) // (LJ)



Considérons les triangles IJL et IKM.

On sait que :

Les points ... , ... et ... sont alignés dans cet ordre.

Les points ... , ... et ... sont alignés dans cet ordre.

... .. et sont parallèles.

Or d'après le théorème de , on a :

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$