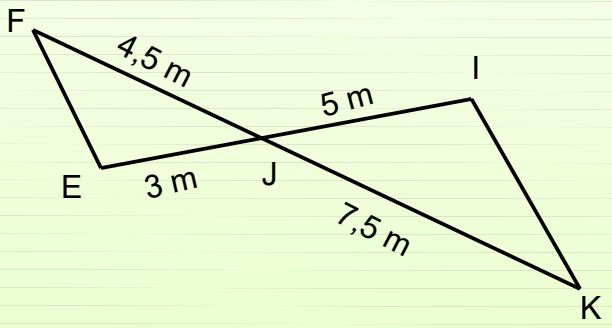
3ème	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer	
	Montrer que deux droites sont parallèles avec le théorème de Thalès	Ch4 / Mo1 / Mo2 / Mo3 / Re2 / Re4 / Ra1 / Ra3 / Ca1 / Co2

Réciproque du Théorème de Thalès: Si deux droites (BM) et (CN) sont sécantes en un point A et si les points A, M et B sont alignés dans le même ordre que les points A, N et C, et si

- $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$
- ou si $\frac{AM}{AB} = \frac{MN}{BC}$
- ou si $\frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

alors les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Méthode :



On veut savoir si, sur la figure ci-contre, les droites (FE) et (IK) sont parallèles.

► Je calcule les rapports $\frac{JF}{JK}$ et $\frac{JE}{JI}$.

$$\left.\begin{array}{l} \frac{JF}{JK} = \frac{4,5}{7,5} = 0,6 \\ \\ \frac{JE}{JI} = \frac{3}{5} = 0,6 \end{array}\right\} \text{On constate que } \frac{JF}{JK} = \frac{JE}{JI}$$

► Les droites (FK) et (EI) sont sécantes en J.

►Les points E, j et K sont alignés dans cet ordre ainsi que les points F, J et K.

Donc, d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (FE) et (KI) sont parallèles.

Remarque : Attention, obtenir des quotients égaux ne suffit pas pour conclure que les droites sont parallèles. Il est indispensable de vérifier l'ordre des points.