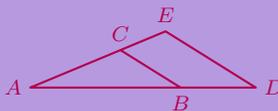


## b) Théorème direct

Ne pas écrire ça

### Quelques explications.

On a deux triangles  $ABC$  et  $ADE$ , « emboîtés » l'un dans l'autre, comme ça :



avec  $(BC) \parallel (ED)$ .

Eh bien le théorème de Thalès nous apprend que dans cette situation, les longueurs des triangles  $ABC$  et  $ADE$  sont proportionnelles.

### Théorème de Thalès.

Si les triangles  $ABC$  et  $ADE$  vérifient :

- \*  $D \in [AB)$
- \*  $E \in [AC)$
- \*  $(DE) \parallel (BC)$

Alors le tableau 

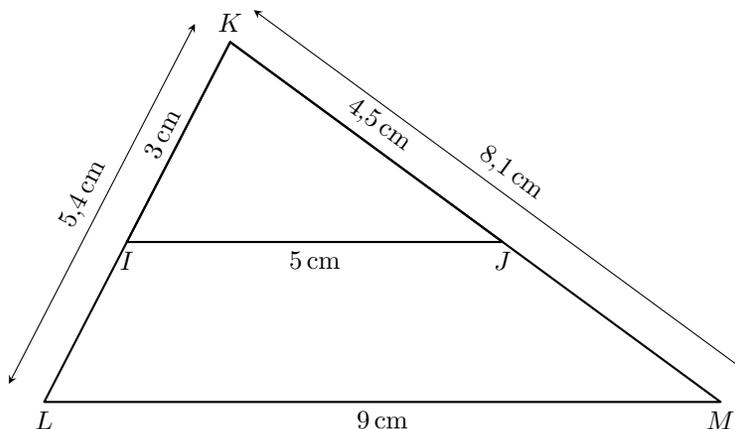
$AB$	$AC$	$BC$
$AD$	$AE$	$DE$

 est un tableau de proportionnalité.

### Illustration.

Sur cette figure, les triangles  $KIJ$  et  $KLM$  forment une CTT. On a :  $KI = 3$  cm,  $KJ = 4,5$  cm,  $IJ = 5$  cm,  $KL = 5,4$  cm,  $KM = 8,1$  cm et  $LM = 9$  cm.

Les droites  $(IJ)$  et  $(LM)$  sont parallèles.



Le tableau 

$KI$	$KJ$	$IJ$
$KL$	$KM$	$LM$

 c'est-à-dire 

3 cm	4,5 cm	5 cm
5,4 cm	8,1 cm	9 cm

 est un tableau de proportionnalité.

*Cette illustration n'est pas une illustration de l'utilisation du théorème, seulement une illustration avec un cas particulier.*