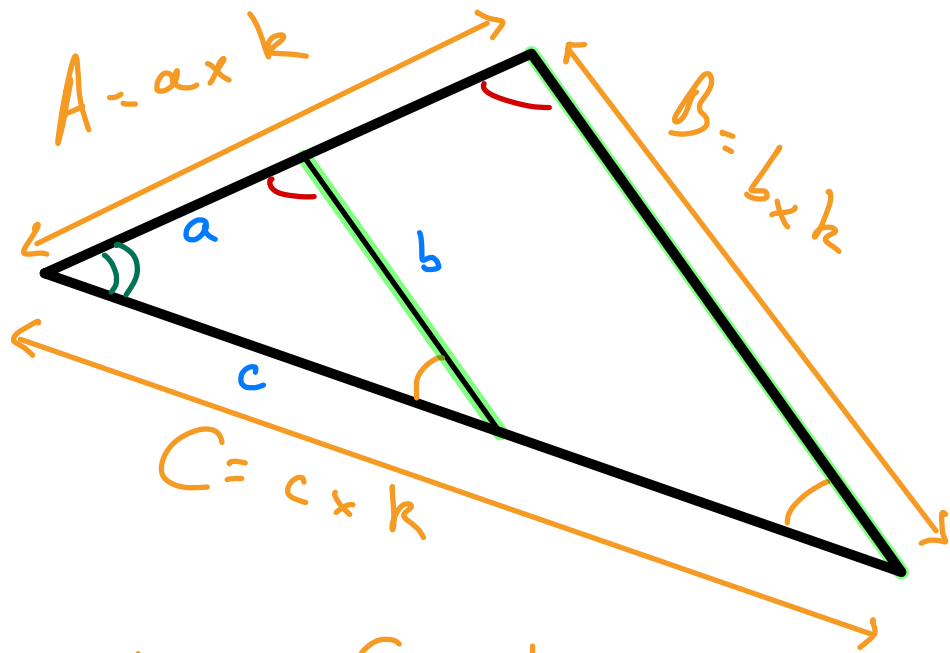


Triangles semblables.

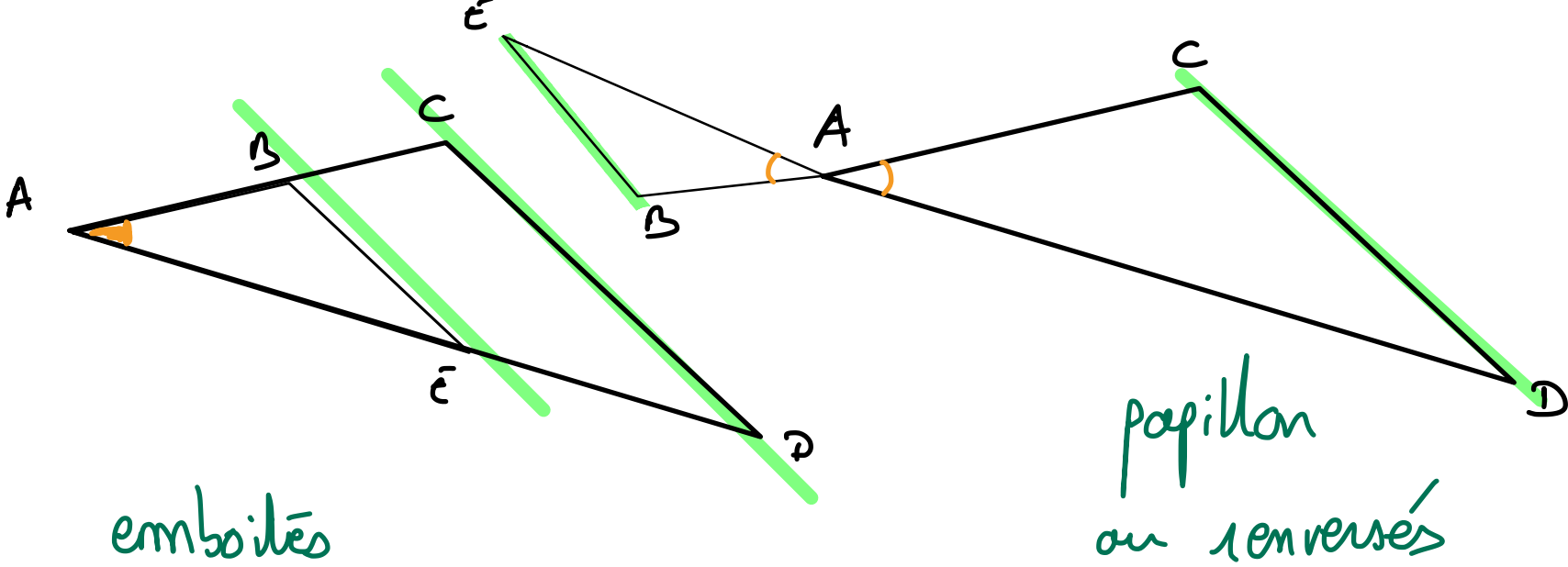
coeff.: k



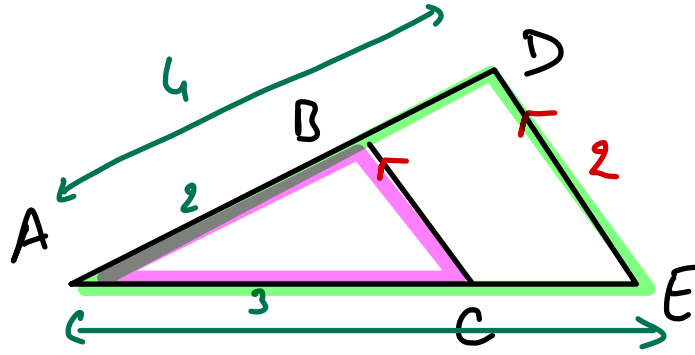
$$\frac{A}{a} = k$$

$$\frac{B}{b} = k$$

$$\frac{C}{c} = k$$



$$\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AE} = \frac{CD}{BE} = k$$



- Les droites (BC) et (DE) sont parallèles.
- Les points A, B, D et A, C, E sont respectivement alignés dans cet ordre.

D'après le théorème de Thalès dans ABC et ADE:

$$\triangle ABC \sim \triangle ADE \Rightarrow \frac{AD}{AB} = \frac{AC}{AE} = \frac{BC}{DE} = k$$

pour calculer AE $\frac{AD}{AB} = \frac{AC}{AE}$

pour calculer BC $\frac{AD}{AB} = \frac{BC}{DE}$

Calcul de AE:

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} \Leftrightarrow \frac{4}{2} = \frac{AE}{3}$$

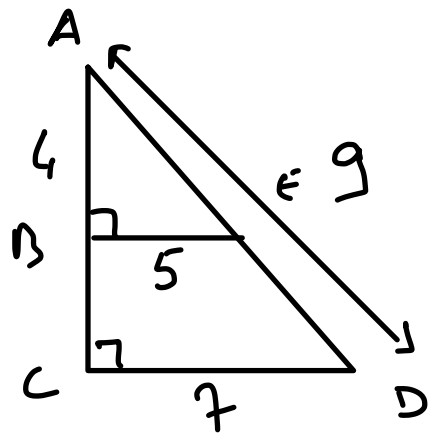
$$\Leftrightarrow AE = \frac{3 \times 4}{2} = 6$$

Calcul de BC:

$$\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC} \Leftrightarrow \frac{4}{2} = \frac{2}{BC}$$

$$\Leftrightarrow BC = \frac{2 \times 2}{4} = 1$$

Le théorème
de Thalès
permet de
déterminer
des longueurs.



Determiner AE et AC .