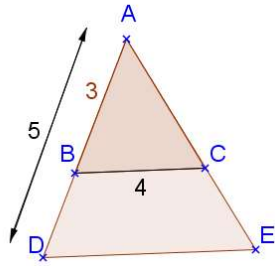


# Le théorème de Thalès

## Exemple :

Sachant que (BC) est parallèle à (DE), calculer DE.



(BC) // (DE)

(AD) et (AE) sont sécantes en A.

D'après le théorème de Thalès :

$$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} = \frac{BC}{DE}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{AC}{AE} = \frac{4}{DE}$$

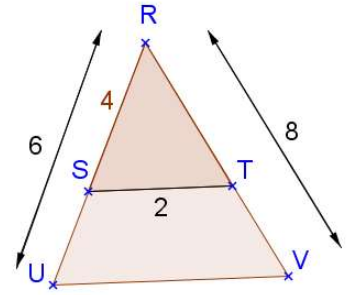
En particulier :  $\frac{3}{5} = \frac{4}{DE}$

$$DE = \frac{5 \times 4}{3} = \frac{20}{3}$$

$$DE \approx 6,7$$

## Exercice 1 :

Sachant que (ST) est parallèle à (UV), Calculer RT et UV.



( ... ) // ( ... )

( ... ) et ( ... ) sont sécantes en ...

D'après de le théorème de Thalès :

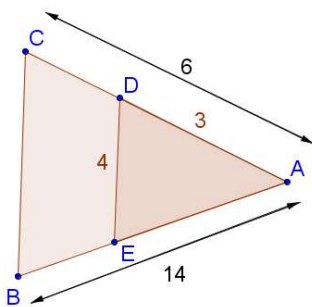
$$\frac{RS}{RU} = \frac{ST}{UV} = \frac{RT}{RV}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{UV} = \frac{RT}{RV}$$

En particulier :  $\frac{4}{6} = \frac{2}{UV}$

En particulier :  $\frac{4}{6} = \frac{RT}{RV}$

## Exercice 2 :



Sachant que (DE) est parallèle à (CB), calculer CB et AE.

## Exemple 3 :

Sachant que ( ST ) est parallèle à ( UV ), calculer SR et UV.

