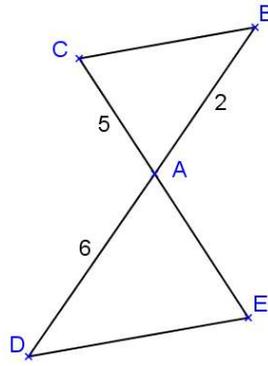


# Le théorème de Thalès (suite)

## Exemple :

Sachant que (BC) et (DE) sont parallèles, calculer AE.



(CB) // (DE)  
(CE) et (BA) sont sécantes en A  
D'après le théorème de Thalès :

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

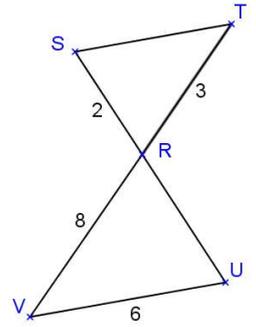
$$\frac{5}{AE} = \frac{2}{6} = \frac{CB}{DE}$$

En particulier :  $\frac{5}{AE} = \frac{2}{6}$

$$AE = \frac{5 \times 6}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

## Exercice 1:

Sachant que (ST) et (VU) sont parallèles, calculer ST et RU.



(...) // (...)  
(...) et (...) sont sécantes en ...  
D'après le théorème de Thalès :

$$\frac{RT}{RV} = \frac{RT}{8} = \frac{SR}{SV}$$

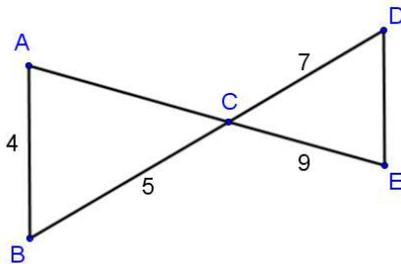
$$\frac{3}{8} = \frac{2}{10} = \frac{RT}{8}$$

En particulier :  $\frac{3}{8} = \frac{RT}{8}$

En particulier :  $\frac{3}{8} = \frac{RU}{RV}$

## Exercice 2 :

Sachant que (AB) et (DE) sont parallèles. Calculer AC et DE.



## Exercice 3 :

1. Calculer RT
2. Calculer UV

