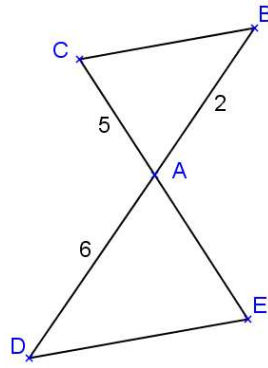


Le théorème de Thalès (suite)

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 :

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

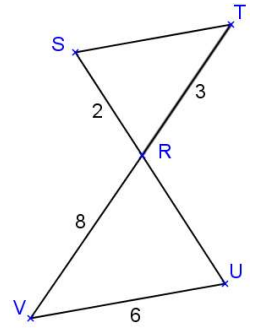
$$\frac{5}{AE} = \frac{2}{6} = \frac{CB}{DE}$$

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 :

$$\frac{RT}{RV} = \frac{ST}{SV} = \frac{RU}{RV}$$

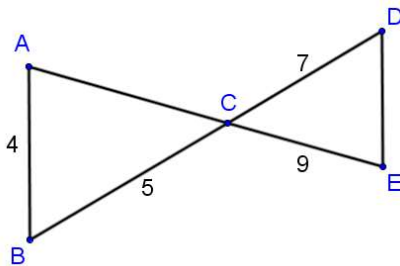
$$\frac{3}{8} = \frac{ST}{10} = \frac{RU}{8}$$

En particulier : $\frac{3}{8} = \frac{ST}{10}$

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

Exercice 2 :

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



Exercice 3 :

1. Calculer RT
2. Calculer UV

