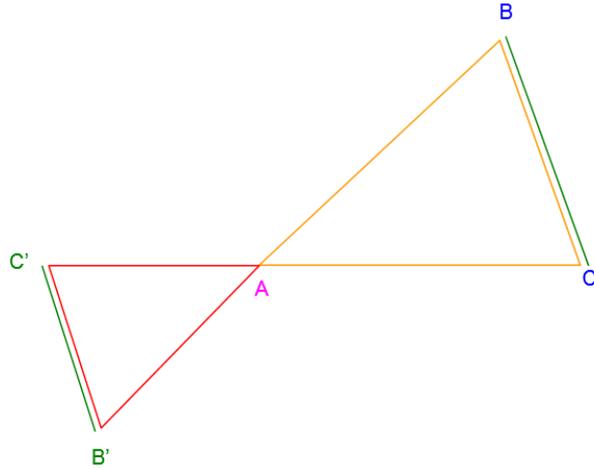
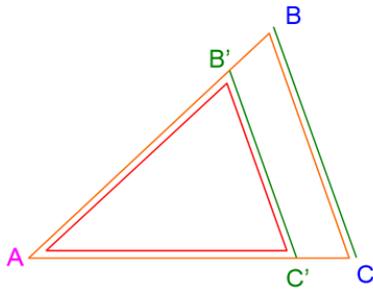


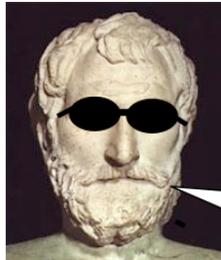
LA RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

Configuration "papillon"

Configuration "classique"



Réciproque du théorème de Thalès



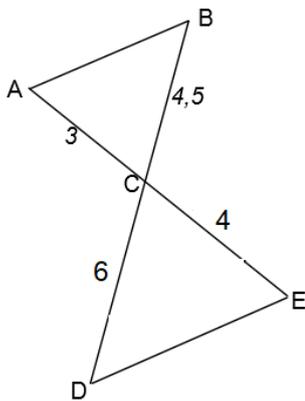
Thalès de Milet (-624 ; -546)

Si les points A, B et B' sont alignés dans le même ordre que les points A, C et C'

et $\frac{AB'}{AB} = \frac{AC'}{AC}$

alors $(BC) \parallel (B'C')$

Exemple : Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles ?



je calcule : $\frac{CA}{CE} = \frac{3}{4}$

je calcule : $\frac{CB}{CD} = \frac{4,5}{6} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

donc : $\frac{CA}{CE} = \frac{CB}{CD}$

De plus les points A, C et E sont alignés dans le même ordre que les points B, C et D.

J'utilise la réciproque du théorème de Thalès et donc $(AB) \parallel (DE)$.