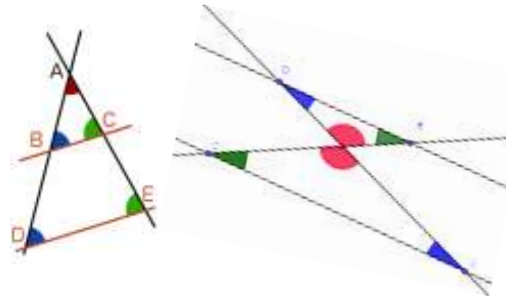




Thalès, mathématicien, astronome...de l'Antiquité (vers 600 av JC). Il faisait partie des 7 Sages. Il serait le premier à avoir calculé la hauteur de la Grande Pyramide.



THALES



Prouver que deux droites sont parallèles : LA RECIPROQUE

ON CALCULE 2 RAPPORTS ET SI ON A L'EGALITE, c'est-à-

$$\text{dire si } \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$$

Ainsi que des « points alignés dans le même ordre »

Alors les droites (BC) et (DE) sont parallèles

Pour calculer des longueurs : LE THEOREME

LES DONNEES : si on sait que

- Points A, D, B Alignés
- Points A, E, C Alignés
- Droites (DE) et (BC) parallèles

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

Calcul des longueurs à l'aide des produits en croix puis d'une division