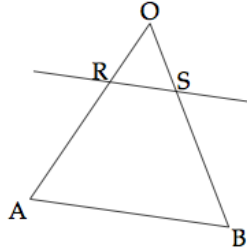


# THÉORÈME DE THALÈS

[www.mathsbook.fr](http://www.mathsbook.fr)

## I - THÉORÈME DE THALÈS

**Théorème de Thalès** : On considère deux triangles,  $OAB$  et  $ORS$ , qui ont un sommet commun, le point  $O$ . De plus, les droites  $(AB)$  et  $(RS)$  sont parallèles.

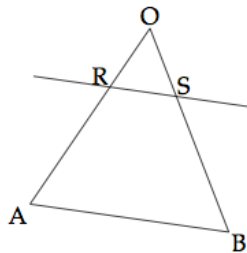


On a alors les relations d'égalité suivantes :

$$\frac{OR}{OA} = \frac{OS}{OB} = \frac{RS}{AB}$$

## II - RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE THALÈS

**Réciproque du théorème de Thalès** : On considère deux triangles,  $OAB$  et  $ORS$ , qui ont un sommet commun, le point  $O$ .



Si :

$$\frac{OR}{OA} = \frac{OS}{OB}$$

Alors, les droites  $(AB)$  et  $(RS)$  sont parallèles.