

Théorème de Thalès

Situations de Thalès

ou

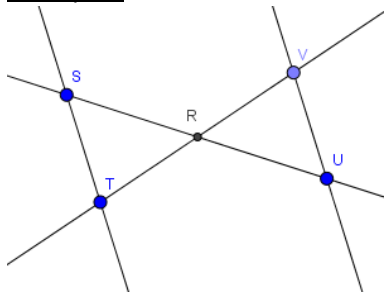
si $\left\{ \begin{array}{l} O, A, M \text{ alignés} \\ O, B, P \text{ alignés} \\ (AB) // (MP) \end{array} \right.$

Alors = =

Le théorème de Thalès sert à

.....

Exemple :



R,S,U alignés
R,T,V alignés
(ST)//(VU)
D'après le théorème de Thalès on a

..... = =

Soit

..... = =

D'où RV =

Réciproque du théorème de Thalès

Situations de la réciproque de Thalès

ou

Si, O,E,G d'une part et O,F,H d'autre part sont alignés dans le même ordre.

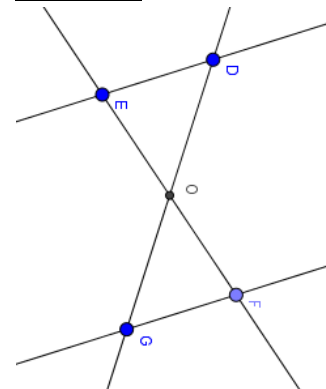
Et si $\frac{OE}{OG} = \frac{OF}{OH}$

Alors (EF) // (GH)

La réciproque du théorème de Thalès sert à

.....

Exemple :



Je calcule

..... =

Donc =

O, D, G et O, E, F sont alignés dans le même ordre

Donc, d'après la réciproque du théorème de Thalès

Les droites (DE) et (FG) sont parallèles.

Je calcule

..... =