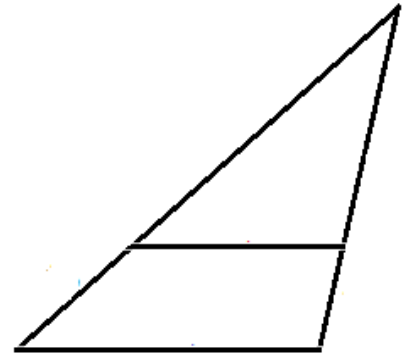


La propriété de Thalès

I – Utilisation

Lorsqu'on a deux segments parallèles

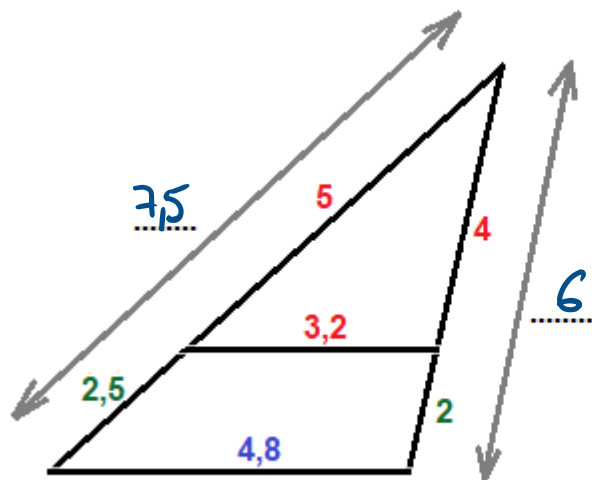
La propriété de Thalès permet de calculer la longueur
de certains côtés



II – La propriété

1) Découverte

Compléter suivant les instructions fournies



5	4	3,2
2,5	2	4,8

5	4	3,2
7,5	6	4,8

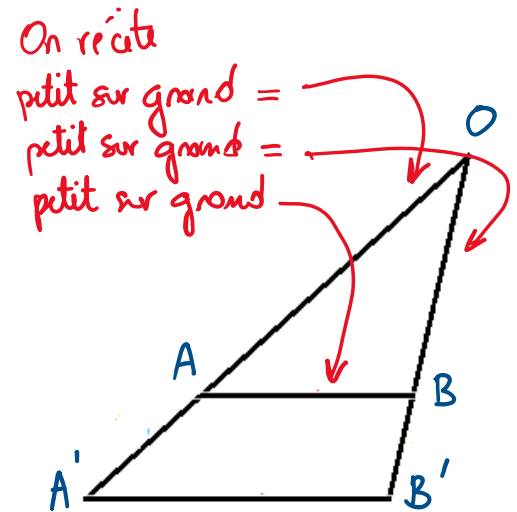
les "petites longueurs" et les "grandes longueurs"
 sont proportionnelles

2) La propriété de Thalès

La propriété de **Thalès** est la relation suivante :

$$\frac{OA}{OA'} = \frac{OB}{OB'} = \frac{AB}{A'B'}$$

OA	OB	AB
OA'	OB'	A'B'



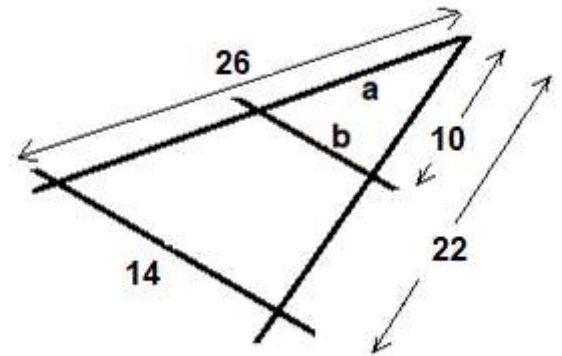
III – Exemples d'utilisation

Exemple 1 : calculer les longueurs a et b

a	10	b
26	22	14

$$a = \frac{10 \times 26}{22} \approx 11,82$$

$$b = \frac{10 \times 14}{22} \approx 6,36$$



Exemple 2 : calculer les longueurs a et b

b	a	6
15	18	10

$$a = \frac{6 \times 18}{10} = 10,8$$

$$b = \frac{6 \times 15}{10} = 9$$

