

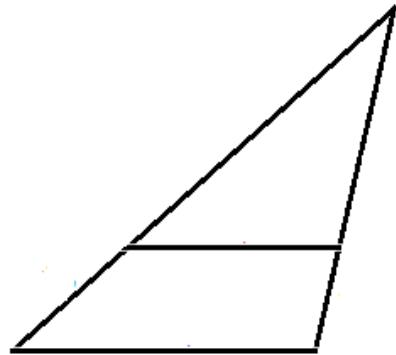
# La propriété de Thalès

## I – Utilisation

Lorsqu'on a deux segments ..... parallèles .....

La propriété de Thalès permet de ..... calculer la longueur .....

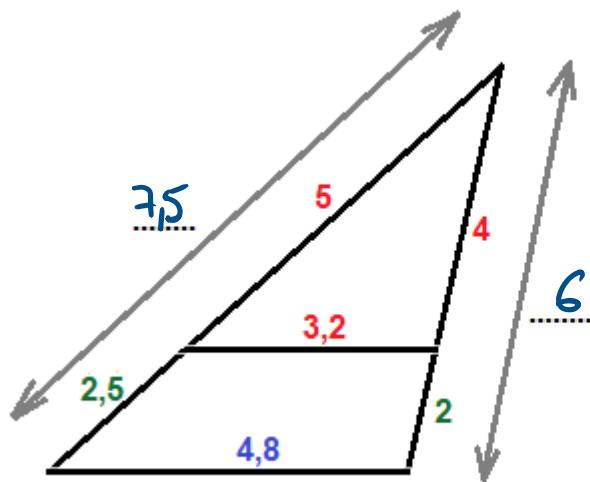
..... de certains côtés .....



## II – La propriété

### 1) Découverte

Compléter suivant les instructions fournies



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

X

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

x1,5

..... "les "petites longueurs" et les "grandes longueurs" .....

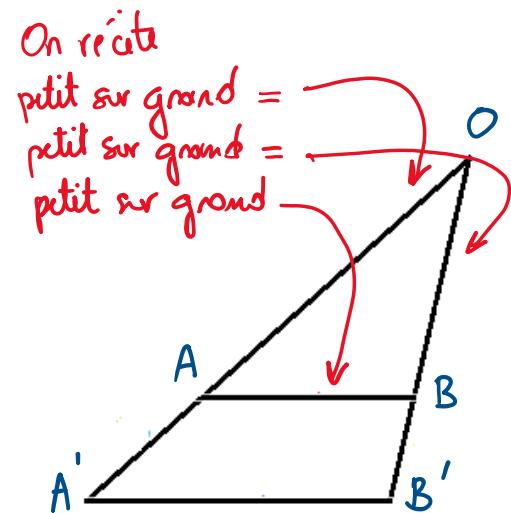
..... Sont proportionnelles .....

## 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'

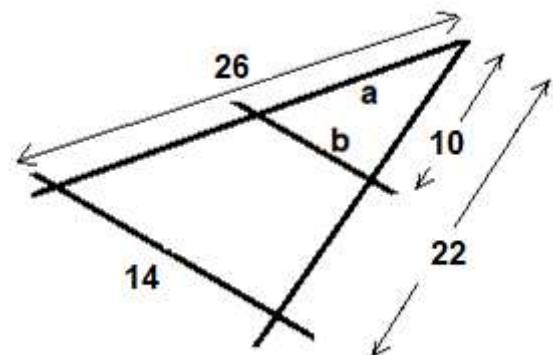


## III – Exemples d'utilisation

Exemple 1 : calculer les longueurs a et b

a	10	b
26	22	14

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

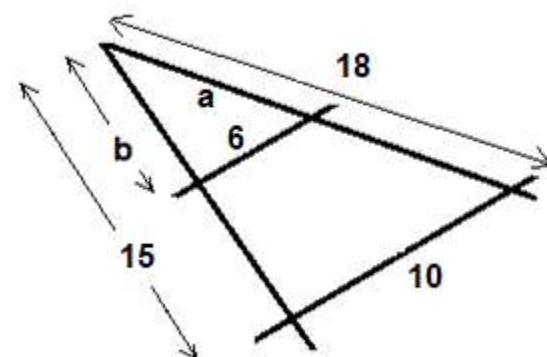


$$b = \frac{10 \times 14}{22} \approx 6,36$$

Exemple 2 : calculer les longueurs a et b

b	a	6
15	18	10

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



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