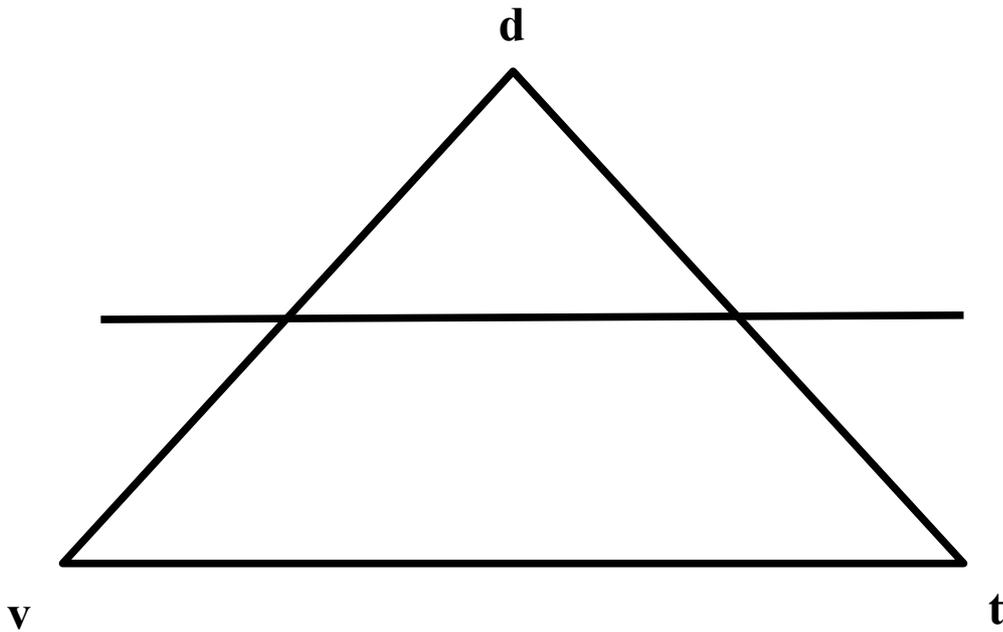


## Correction modèle du contrôle du site



### Exercice 1 :

- $t = 7\text{h}$
- $d = 852\text{ km}$

or on sait en regardant le triangle que  
**donc**

$$v = d / t$$
$$V_{\text{de la voiture}} = 852\text{ km} / 7\text{ h}$$
$$v = 121,7\text{ km/h}$$

$$V_{\text{de la voiture}} = 121,7\text{ km/h}$$

ici l'unité est en km/h  
c'est logique !

### Exercice 2 :

- $t = 2\text{h}30\text{min} = 2,5\text{ h}$   
( **attention** ici il faut une seule unité de temps et en nombre à virgule pas en h min s )
- $d = 758\text{ km}$

or on sait en regardant le triangle que  
**donc**

$$v = d / t$$
$$V_{\text{du TGV}} = 758\text{ km} / 2,5\text{ h}$$
$$v = 303,2\text{ km/h}$$

$$V_{\text{du TGV}} = 303,2\text{ km/h}$$

### Exercice 3 :

- $t = 10 \text{ h}$
- $d = 9014 \text{ km}$

or on sait en regardant le triangle que  $v = d / t$

**donc**  $V_{\text{du Falcon 7X}} = 9014 \text{ km} / 10 \text{ h}$   
 $v = 901,4 \text{ km/h}$

$V_{\text{du falcon 7X}} = 901,4 \text{ km/h}$

### Exercice 4 :

- $t = 2789 \text{ s}$
- $d = 350 \text{ m}$

or on sait en regardant le triangle que  $v = d / t$

**donc**  $V = 350 \text{ m} / 2789 \text{ s}$   
 $v = 0,1255 \text{ m/s}$

$V = 0,1255 \text{ m/s}$

Attention ici l'unité est m/s c'est logique !

### Exercice 5 :

- $t = 5,88 \text{ s}$
- $d = 2 \text{ km}$

or on sait en regardant le triangle que

**donc**  $v = d / t$   
 $V_{\text{du son dans l'air}} = 2 \text{ km} / 5,88 \text{ s}$   
 $V = 0,340 \text{ km/s}$

$V_{\text{du son dans l'air}} = 0,340 \text{ km/s}$

Attention ici l'unité est km/s c'est logique !

### Exercice 5 : autre façon de faire

- $t = 5,88 \text{ s}$
- $d = 2 \text{ 000 m}$

or on sait en regardant le triangle que

**donc**  $v = d / t$   
 $V_{\text{du son dans l'air}} = 2 \text{ 000m} / 5,88 \text{ s}$   
 $V = 340 \text{ m/s}$

$V_{\text{du son dans l'air}} = 340 \text{ m/s}$

Attention ici l'unité est m/s c'est logique !