

S

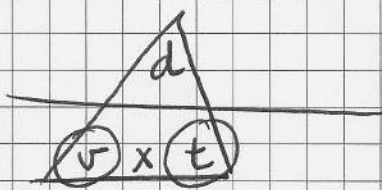
DUPONT . S  
5<sup>ème</sup> g

Exercice 1 :

$v = 195 \text{ km/h}$

$t = 8 \text{ h}$

↑  
← chovette c'est compatible!



$d = v \times t$

$d = 195 \text{ km/h} \times 8 \text{ h}$

$d = 1560 \text{ km.}$

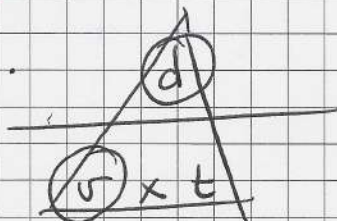
normal

Exercice 2 :

$d = 548 \text{ km}$

$v = 331 \text{ km/h.}$

← chovette c'est compatible!



$t = \frac{d}{v}$

$t = \frac{548 \text{ km}}{331 \text{ km/h}}$

$t = 1,6555 \text{ h}$

→ grâce à ma touche de calculatrice je peux aller plus loin ⇒  $t = 1 \text{ h } 39 \text{ min } 20 \text{ s}$   
logique puisque je cherche un temps !!

### Exercice 3 :

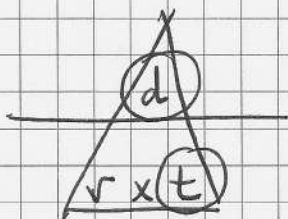
$$t = 8 \text{ h } 30 \text{ min}$$
$$d = 9000 \text{ km}$$

← impossible de garder les 2 unités ≠ en choisir une  
je choisis minutes ou heure

$$t = 8 \times 60 \text{ min} + 30 \text{ min}$$

$$* t = 510 \text{ min}$$

$$* t \approx 8,5 \text{ h}$$



$$v = \frac{d}{t}$$

$$v = \frac{9000 \text{ km}}{8,5 \text{ h}}$$

$$\text{ou } v = \frac{9000 \text{ km}}{510 \text{ min}}$$

$$| v = 1058,8 \text{ km/h} | \quad \text{ou} \quad | v = 17,64 \text{ km/min} |$$

### Exercice 4 :

$$v = 569 \text{ m/s}$$

$$t = 8 \text{ min}$$

← (i) pas compatible. Je vais devoir mettre t en secondes



$$t = 8 \times 60 \text{ s}$$
$$= 480 \text{ s}$$

$$d = v \times t$$

$$d = 569 \text{ m/s} \times 480 \text{ s}$$

$$| d = 273120 \text{ m} |$$

logique puisque c'est une distance !!

### Exercice 5 :

$$v = 1224 \text{ km/h}$$

$$t = 16 \text{ seconde}$$

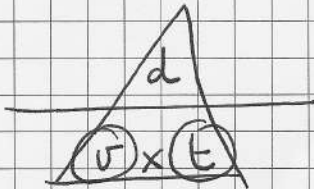
pas compatible  
je dois donc  
mettre t en heure!!

$$1 \text{ h} \longleftrightarrow 3600 \text{ s}$$

$$\frac{16 \times 1}{3600} \text{ h} \longleftrightarrow 16 \text{ s}$$

$\Downarrow$

$$t = 4,44 \times 10^{-3} \text{ h}$$



$$d = v \times t$$

$$d = 1224 \text{ km/h} \times 4,44 \times 10^{-3} \text{ h}$$

$$d = 5,4399 \text{ km.}$$

normal car c'est une distance