

PROPORTIONNALITE

EXERCICE 2A

EXERCICE 1 : Connaissant la distance « d » et la durée du trajet « t », calculer la vitesse moyenne.

a. d = 250 km t = 4 h $v = \frac{d}{t}$ $v = \frac{250}{4}$ $v = 62,5 \text{ km/h}$	b. d = 620 km t = 4 h	c. d = 12 km t = 0,5 h	d. d = 1200 m t = 3 s	e. d = 5 km t = 120 s
--	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

EXERCICE 2 : Connaissant la vitesse moyenne « v » et la durée du trajet « t », calculer la distance.

a. v = 120 km/h t = 6 h $v = \frac{d}{t}$ $120 = \frac{d}{6}$ $120 \times 6 = d$ $d = 720 \text{ km}$	b. v = 90 km/h t = 3,5 h	c. v = 8 m/s t = 60 s	d. v = 12 m/s t = 9,5 s	e. v = 15,3 km/h t = 1,5 h
--	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

EXERCICE 3 : Pareil que l'EXERCICE 2 mais convertir auparavant la durée dans la bonne unité.

a. v = 30 km/h t = 120 min $t = 120 \text{ min} = 2 \text{ h}$ $v = \frac{d}{t}$ $30 = \frac{d}{2}$ $30 \times 2 = d$ $d = 60 \text{ km}$	b. v = 90 km/h t = 180 min	c. v = 70 km/h t = 7200 s	d. v = 0,5 km/s t = 1 h	e. v = 4,3 m/s t = 3 h
--	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

EXERCICE 4 : Connaissant la vitesse moyenne « v » et la distance « d », calculer la durée du trajet.

a. v = 120 km/h d = 480 km $v = \frac{d}{t}$ $120 = \frac{480}{t}$ $t = \frac{480}{120}$ $t = 4 \text{ h}$	b. v = 60 km/h d = 720 km	c. v = 40 km/h d = 70 km	d. v = 12 m/s d = 100 m	e. v = 340 m/s d = 5 000 m
---	-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

EXERCICE 5 : Pareil que l'EXERCICE 4 mais convertir auparavant la distance dans la bonne unité :

a. v = 10 km/h d = 5 000 m $d = 5000 \text{ m} = 5 \text{ km}$ $v = \frac{d}{t}$ $10 = \frac{5}{t}$ $t = \frac{5}{10}$ $t = 0,5 \text{ h}$	b. v = 5 km/h d = 20 000 m	c. v = 12 m/s d = 1 km	d. v = 40 km/h d = 100 m	e. v = 340 m/s d = 10 km
---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------