

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 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 × 6 = d d = 720 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 min = 2 h $v = \frac{d}{t}$ $30 = \frac{d}{2}$ 30 × 2 = d d = 60 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 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 = 5000m = 5km $v = \frac{d}{t}$ $10 = \frac{5}{t}$ $t = \frac{5}{10}$ t = 0,5 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
----	---	----	----------------------------	----	------------------------	----	--------------------------	----	--------------------------