

EXERCICE 2A.1 : Connaissant la distance « d » et la durée du trajet « t », calculer la vitesse moyenne.

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

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

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

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

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

EXERCICE 2A.4 : Connaissant la vitesse moyenne « v » et la distance « d », calculer la durée du trajet.

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

EXERCICE 2A.5 : Pareil que l'EXERCICE 2A.4 mais convertir auparavant la distance dans la bonne unité :

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