

## CM2-ACP29-fiche élève \*-solutions

### Problème 1 :

a.	Distance parcourue (km)	120	240	360	480
	Durée (heure)	1	2	3	4

- b. On cherche d'abord la distance parcourue en 6 minutes, donc on divise par 9 ; puis on multiplie par 10 pour arriver à 60. La voiture circule entre Niort et La Rochelle à la vitesse moyenne de 80 km/h.

Distance en km	Durée en minutes
72	54
8	6
80	60

### Problème 2

- a. La vitesse moyenne de la moto est de 96 km/h. La distance parcourue :

- en 30 minutes : 48 km (30 minutes c'est la moitié d'une heure donc  $96 : 2 = 48$ )
- en un quart d'heure : 24 km (le quart d'une heure donc  $96 : 4 = 24$ )
- Deux heures et demi : 240 km (deux heures et demi c'est 2,5 heures donc  $2,5 \times 96 = 240$ )

Distance en km	Durée en heures
96	1
240	?

- b. Cette moto a mis 2h et demi pour aller de Tours à la Rochelle.  $96 \times 2,5 = 240$ .

c.

### Problème 3

- a.  $5,5 \times 40 = 220$  donc le champion cycliste a parcouru 220 km en 5 heures et demi .

- b. 1 h ou 60 min c'est le double de 30 min donc la distance parcourue est le double de 12,5 soit  $12,5 \times 2 = 25$ .

Léo a une vitesse moyenne de 25 km/h.

Distance en km	Durée en minutes
12,5	30
?	60

### Problème 4

- a. 1 h c'est 60 min donc 10 fois plus que 6 min. Donc le train roule à 150 km/h.

- b. Le train parcourt  $\frac{1}{4}$  de 110 km soit 27,5 km.

Distance en km	Durée en minutes
15	6
?	60

Distance en km	Durée en minutes
110	60
?	15