

# Mathématiques : exploitation de données numériques

## Série : 43 Groupe : 4

Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité, en utilisant des raisonnements personnels appropriés (problèmes relatifs aux vitesses moyennes) : calculer des vitesses moyennes, des distances, des durées ou des distances moyennes.

	•	••	•••
1. Le TGV met 2 heures pour aller de Paris à Lyon. La distance est de 409 km. Quelle est la vitesse moyenne du TGV ?	204,5 km/h	240,5 km/h	245 km/h
2. En voiture, Yann note les distances parcourues par son papa. La première heure, il note 100km, la deuxième, 90 km, la troisième, 80 km. Quelle est la vitesse moyenne du papa de Yann ?	270 km	90 km/h	135 km/h
3. David s'entraîne deux fois par semaine et court 10 km en 50 min. Quelle est sa vitesse moyenne ?	12 km/h	10 km/h	11 km/h
4. Un cycliste pédale pendant 25 heures pour faire le trajet de Paris à Bayonne (750 km). Quelle est sa vitesse moyenne ?	30 km/h	50 km/h	100 km/h
5. Un avion de ligne vole en moyenne à 900 km/h. Quelle distance parcourt-il en 10 min ?	90 km	150 km	30 km
6. Une voiture roule en moyenne à 114 km/h sur l'autoroute pendant 3h20. Quelle est la distance parcourue ?	365 km	380 km	362 km
7. Avec une vitesse moyenne de 90 km/h, combien de temps faut-il pour aller de Paris à Bayonne (750 km)	8h 40 min	8 h 20 min	8 h 30 min
8. Le TGV roule en moyenne à 210 km/h pour aller de Paris à Strasbourg. (490 km). Quelle est la durée de ce voyage ?	2 h 40 min	2 h 30 min	2 h 20 min
9. MacArthur gagne le tour du monde à la voile en solitaire en parcourant environ 50 040 km, soit 695 km par jour. Quelle est la durée de son périple ?	80 jours	72 jours	29 jours
10. Philéas Fogg, le héros de <i>Le Tour du Monde en 80 jours</i> fait le tour de la Terre (40 000 km) en 80 jours. Quelle distance parcourt-il en moyenne par jour ?	200 km	500 km	480 km
11. En août 2004, Anne Quéméré a effectué la traversée de l'Atlantique Nord (5 052 km) à la rame en 87 jours. Combien de km a-t-elle parcourus environ, en moyenne, par jour ?	58 km	55 km	4 965 km
12. Des cyclistes font une randonnée. Le premier jour, ils parcourent 36 km, le deuxième 45 km, et le troisième 39 km. Combien de km ont-ils parcourus en moyenne par jour ?	42 km	40 km	39 km

## Codes série 43 – groupe 4 :

1- ●	4- ●	7- ●●	10- ●●
2- ●●	5- ●●	8- ●●●	11- ●●
3- ●	6- ●●	9- ●●	12- ●●

**Correction****Série : 43- Groupe : 4**

	●	●●	●●●
1. Le TGV met 2 heures pour aller de Paris à Lyon. La distance est de 409 km. Quelle est la vitesse moyenne du TGV ?	<u>204,5 km/h</u>	240,5 km/h	245 km/h
2. En voiture, Yann note les distances parcourues par son papa. La première heure, il note 100km, la deuxième, 90 km, la troisième, 80 km. Quelle est la vitesse moyenne du papa de Yann ?	270 km	<u>90 km/h</u>	135 km/h
3. David s'entraîne deux fois par semaine et court 10 km en 50 min. Quelle est sa vitesse moyenne ?	<u>12 km/h</u>	10 km/h	11 km/h
4. Un cycliste pédale pendant 25 heures pour faire le trajet de Paris à Bayonne (750 km). Quelle est sa vitesse moyenne ?	<u>30 km/h</u>	50 km/h	100 km/h
5. Un avion de ligne vole en moyenne à 900 km/h. Quelle distance parcourt-il en 10 min ?	90 km	<u>150 km</u>	30 km
6. Une voiture roule en moyenne à 114 km/h sur l'autoroute pendant 3h20. Quelle est la distance parcourue ?	365 km	<u>380 km</u>	362 km
7. Avec une vitesse moyenne de 90 km/h, combien de temps faut-il pour aller de Paris à Bayonne (750 km)	8h 40 min	<u>8 h 20 min</u>	8 h 30 min
8. Le TGV roule en moyenne à 210 km/h pour aller de Paris à Strasbourg. (490 km). Quelle est la durée de ce voyage ?	2 h 40 min	2 h 30 min	<u>2 h 20 min</u>
9. MacArthur gagne le tour du monde à la voile en solitaire en parcourant environ 50 040 km, soit 695 km par jour. Quelle est la durée de son périple ?	80 jours	<u>72 jours</u>	29 jours
10. Philéas Fogg, le héros de <i>Le Tour du Monde en 80 jours</i> fait le tour de la Terre (40 000 km) en 80 jours. Quelle distance parcourt-il en moyenne par jour ?	200 km	<u>500 km</u>	480 km
11. En août 2004, Anne Quéméré a effectué la traversée de l'Atlantique Nord (5 052 km) à la rame en 87 jours. Combien de km a-t-elle parcourus environ, en moyenne, par jour ?	<u>58 km</u>	55 km	4 965 km
12. Des cyclistes font une randonnée. Le premier jour, ils parcourent 36 km, le deuxième 45 km, et le troisième 39 km. Combien de km ont-ils parcourus en moyenne par jour ?	42 km	<u>40 km</u>	39 km