



CALCULER LA DISTANCE

RECOMMANDÉES POUR LES ÉLÈVES

DE 4^e ET 5^e ANNÉES

Si vous avez accès à Internet, visionnez la vidéo [Le Périple](#) (en anglais avec sous-titrage français) au sujet de la Tournée mondiale Rick Hansen. Réalisez ensuite les problèmes mathématiques suivants. (Il est aussi possible de réaliser les problèmes mathématiques sans visionner la vidéo.)

ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR LES ÉLÈVES DE 4^e ET 5^e ANNÉES

1. Si M. Hansen a parcouru 40 075 km en 470 jours de déplacement, combien de kilomètres a-t-il parcouru en moyenne chaque jour?

2. Pendant la Tournée mondiale, Rick Hansen et son équipe ont parcouru 40 075 km (la circonférence de la Terre). Le coût total pour les trois ans de la Tournée mondiale s'est élevé à 1,7 million de dollars. Quel a été le coût moyen par kilomètre de la Tournée mondiale? À l'aide de ce chiffre, déterminer ce qu'a dû payer M. Hansen pour traverser le Canada, où il a parcouru 11 555 km.

ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR LES ÉLÈVES DE 6^e ET 7^e ANNÉES

3. Combien de kilomètres Rick Hansen et son équipe ont-ils parcouru entre :

- a. Vancouver, et Yuma (Arizona)
- b. Édimbourg, et Londres
- c. Sydney, et Beijing
- d. Williams Lake et Vancouver

Ville	Nombre total de milles
Vancouver (1985)	0
Yuma, Arizona	1,628
Édimbourg	4,815
Londres	5,230
Sydney	11,049
Beijing	13,962
Williams Lake	23,893
Vancouver (1987)	25,251

Pour convertir les milles en kilomètres, la Fondation Rick Hansen se sert du facteur de conversion 1,609.

4. Si M. Hansen s'est déplacé en fauteuil roulant pendant huit heures par jour, et s'il était capable de donner en moyenne 70 poussées par minute, combien de poussées a-t-il données en moyenne par jour de déplacement? S'il a effectué des déplacements pendant 470 jours, combien de poussées a-t-il données au total pendant toute la Tournée mondiale?

ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR LES ÉLÈVES À PARTIR DE LA 5^e ANNÉE

Remarque : M. Hansen a parcouru 40 075 km à fauteuil roulant sur une période de 470 jours.

5. M. Hansen a utilisé 94 paires de gants. Pendant combien de kilomètres chacune des paires de gants a-t-elle duré (kilomètres par paire de gants)? Arrondissez au centième près.

6. M. Hansen a utilisé 160 pneus. Pendant environ combien de kilomètres chacun des pneus a-t-il duré en moyenne (kilomètres par pneu)? Arrondissez au centième près.

7. Si M. Hansen devait se déplacer sur une distance supplémentaire de 5 000 km, de combien de gants et de pneus de plus aurait-il besoin?

SUPER DÉFI MATHÉMATIQUE

8. Le diamètre d'une roue du fauteuil de M. Hansen mesure 60 centimètres.

a. Sur quelle distance la roue se déplace-t-elle au cours d'une rotation? Rappel : $\text{circonférence} = \pi \times \text{diamètre}$

b. Maintenant, combien de rotations faudrait-il pour se déplacer en fauteuil roulant autour du monde?

Corrigé

1. Réponse : $40\,075 \text{ km} / 470 \text{ jours} = 85,26 \text{ km/jour}$

2. Étape Un : $1,7 \text{ million de dollars} / 40\,075 \text{ km} = 42,425 \text{ \$/km}$

Étape Deux : $42,42 \times 11\,555 = 490\,163,10 \text{ \$}$

3. a. $1\,628 \text{ milles} \times 1,609 = 2\,619,45 \text{ km}$

b. $415 \text{ milles} \times 1,609 = 667,74 \text{ km}$

c. $2\,913 \text{ milles} \times 1,609 = 4\,687,02 \text{ km}$

d. $1\,358 \text{ milles} \times 1,609 = 2\,185,02 \text{ km}$

4. Étape Un : $70 \text{ poussées/min} \times 60 \text{ minutes} = 4\,200 \text{ poussées/heure} \times 8 \text{ heures} = 33\,600 \text{ poussées par jour}$

Étape Deux : $470 \text{ jours} \times 33\,600 \text{ poussées} = 15\,792\,000 \text{ poussées}$
pour toute la Tournée mondiale

5. $40\,075/94 = 426,32 \text{ km/paire de gants}$

6. $40\,075/160 = 250,47 \text{ km/pneu}$

7. $5\,000/426,32 = 11,73 \text{ gants}$ et $5\,000/250,47 = 19,96 \text{ pneus}$

8. a. $3.14 \times 60 = 188.4 \text{ cm}$

b. Convert $40,075 \text{ km}$ to cm by multiplying by $100,000$. Divide by 188.4
 $4,007,500,000 / 188.5 = 21,259,946.95$

Pour obtenir des leçons hebdomadaires directement dans votre boîte de réception, rendez-vous sur <https://www.rickhansen.com/fr/Petiteslecons> et cliquez sur S'abonner.



Rendu possible grâce à nos copartenaires principaux, la Fondation Boston Pizza Futurs Espoirs et la Banque Scotia, et au généreux soutien de CGI, de Brian Hesje, de la The Gordon and Ruth Gooder Charitable Foundation et de la The Slight Family Foundation.



THE GOODER FOUNDATION



Boston Pizza, la rondelle Boston Pizza et Fondation Boston Pizza sont des marques de commerce déposées de Boston Pizza Royalties Limited Partnership, utilisées sous licence. Le modèle silhouette de Futurs Espoirs est une marque de commerce déposée de Fondation Boston Pizza.