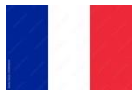


Les Olympiques en chiffres

Plusieurs pays prennent part aux Jeux olympiques. Voici certains drapeaux pour lesquels tu devras trouver la fraction correspondant à la couleur demandée.

a) Quelle fraction la partie rouge de chaque drapeau occupe-t-elle?

France



Italie



Hongrie



Guinée



Autriche



b) Quelle fraction la partie blanche de chaque drapeau occupe-t-elle?

Irlande



Pologne



c) Quelle fraction la partie jaune de ce drapeau occupe-t-elle?

Ukraine



Les distances

À l'aide de la carte ci-dessous, trace le trajet d'avion de Toronto jusqu'à Tokyo.



Quelle est la distance entre Toronto et Tokyo?

Quel pays participant a dû faire le plus long trajet pour se rendre à Tokyo? Combien de km a parcouru l'avion?

Les fuseaux horaires

Si tu as déjà voyagé, as-tu eu besoin de changer l'heure sur ta montre? Pourquoi n'est-il pas la même heure partout?

C'est ce qu'on appelle les fuseaux horaires. On en compte 24 en tout, comme si la Terre avait été découpée en 24 bandes représentant 24 heures de la même journée. Le Canada compte six fuseaux horaires; par exemple, s'il est 8 h à Vancouver, il sera 15 h 30 à Terre-Neuve. Examine bien les deux cartes [représentant les fuseaux horaires d'été et les fuseaux horaires d'hiver](#).

Observe la carte ci-dessous. Les méridiens sont représentés par des lignes verticales (ou demi-cercles imaginaires), allant d'un pôle à l'autre; par exemple, Toronto et Tokyo n'ont pas la même heure parce que ces deux points du globe n'ont pas la même position par rapport au soleil.

Entre Toronto et Tokyo, on compte 13 heures de décalage.

Quelle heure est-il à Tokyo lorsqu'il est 9 h à Ottawa?



Voici l'horaire des cérémonies d'ouverture, de clôture et de certaines disciplines à l'heure de **Tokyo**.

Dans les cases appropriées, écris l'heure qu'il sera en **Ontario**.

Ouverture 13 h	Soccer 9 h	Triathlon 11 h	Escalade 18 h	Kayak 10 h 30	Trampoline 14 h	Gymnastique 20 h	Clôture 15 h

Peux-tu regarder les disciplines en direct selon ton heure de sommeil habituelle? Explique ta réponse.

Les nombres décimaux

Comment ordonner des nombres décimaux?

unités

dixièmes

1. Ordonne d'abord les parties entières (p. ex., 2,453; 3,546).
2. Si les parties entières sont identiques, compare les **dixièmes** (p. ex., 2,453; 2,532) Le nombre qui a le plus grand chiffre à la position des dixièmes est le plus grand.
3. Si les dixièmes sont identiques (p. ex., 2,464; 2,473), compare les **centièmes**. Le nombre qui a le plus grand chiffre à la position des centièmes est le plus grand.

centièmes

Un dixième, c'est 10 fois moins qu'un (0,1).

Voici des résultats en athlétisme (course de 100 mètres).



Résultat
9,92
9,93
10,06
9,81
9,91
10,04
9,89
9,94



a) Que représentent ces nombres décimaux?

b) Arrondis ces nombres à l'unité près. Pour ce faire, regarde le chiffre immédiatement après la virgule. S'il est égal ou plus grand que 5, ajoute une unité. **Petit défi : arrondis-les au dixième près.** Regarde le chiffre immédiatement après le dixième. S'il est égal ou plus grand que 5, tu ajoutes un dixième (p. ex., 8,78 s'arrondit à 8,8 alors que 8,94 s'arrondit à 8,9).

c) Remets-les en ordre croissant. Quels nombres décimaux représentent la médaille d'or? la médaille d'argent? la médaille de bronze?

d) Quelle est la différence entre la première et la dernière place?

e) À l'aide d'un chronomètre, observe la différence entre 9,93 et 9,94. Un centième de différence semble très peu, mais aux Jeux olympiques, il est de grande importance.

f) Visionne une capsule vidéo dans laquelle on présente la [finale d'une compétition de natation](#). Le gagnant l'a remporté par **5 centièmes de seconde**.

Les angles

Quels types d'angles les photos suivantes représentent-elles?



Dans cette illustration, trouve :

- 6 angles aigus;
- 4 angles obtus;
- 2 angles droits.



Les records olympiques

Aux Jeux olympiques, les athlètes visent non seulement une médaille, mais espèrent aussi battre le record dans leur discipline.

1. Lis cet article dans lequel on présente des [records établis lors de différents Jeux olympiques](#).
2. Effectue une recherche pour savoir si des records ont été battus lors des Jeux olympiques de Tokyo. Sauras-tu en trouver plus de cinq?
3. Dresse un tableau de ces records et ajoute une colonne pour marquer la différence entre le nouveau et l'ancien record.
4. Présente ton tableau à tes parents ou aux membres de ta famille.
5. Ensemble, discutez des possibilités que soient battus ces nouveaux records. Crois-tu qu'à un certain moment certains records soient impossibles à battre? Explique ta réponse en tenant compte de certaines circonstances (indice : Nadia Comaneci).



Bravo pour ton excellent travail!

Tu mérites la médaille d'or! 😊