

## La moyenne

En visionnant la vidéo, tu as appris à calculer une moyenne. Applique-toi à faire les exercices suivants.

Pour chaque exercice, calcule la moyenne et **trouve son utilité**.

1. Yuma fait partie de la ligue de basketball à son école. L'entraîneur fait passer des tests et calcule la moyenne de chaque joueuse ou joueur.

### Tirs au panier



Voici les scores de Yuma :

Tirs au panier								
Nombre d'essais	10	10	10	10	10	10	10	10
Nombre de tirs réussis	2	8	3	9	6	5	4	8

Quelle est la moyenne de Yuma?

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

Voici les scores de Zachary :

Tirs au panier								
Nombre d'essais	10	10	10	10	10	10	10	10
Nombre de tirs réussis	5	9	2	4	7	3	3	5

Quelle est la moyenne de Zachary?

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

Voici les scores de Pascal :

Tirs au panier								
Nombre d'essais	10	10	10	10	10	10	10	10
Nombre de tirs réussis	3	8	8	9	5	7	6	5

Quelle est la moyenne de Pascal?

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

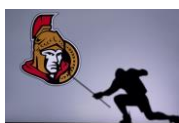
Réponse : \_\_\_\_\_

- Qui a la meilleure moyenne?
- Selon toi, pourquoi l'entraîneur avait-il besoin de ces moyennes? À quoi vont-elles servir? Donne au moins deux raisons.

## Ligue nationale de hockey

- Quelle est ton équipe préférée de la Ligue nationale de hockey?
- Quel est ton joueur préféré?

2. Compare les huit meilleurs compteurs des Sénateurs d'Ottawa et des Maple Leafs de Toronto pour la saison 2020-2021.



Joueurs	Nombre de buts
Connor Brown	21
Brady Tkachuk	17
Josh Norris	17
Drake Batherson	17
Evgenii Dadonov	13
Tim Stutzle	12
Colin White	10
Thomas Chabot	6

Quelle est la moyenne de buts des huit meilleurs joueurs?

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_



Joueurs	Nombre de buts
Auston Matthews	41
Mitchell Marner	20
John Tavares	19
William Nylander	17
Zach Hyman	15
Jason Spezza	10
Alexander Kerfoot	8
Ilya Mikheyev	7

**Quelle est la moyenne de buts des huit meilleurs joueurs?**

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

- Quelle équipe a obtenu la meilleure moyenne?
- À quoi servent les moyennes de chaque joueur?

3. Si tu es une amatrice ou un amateur de hockey, **compare la moyenne de buts des huit premiers joueurs de ton équipe préférée** avec celles des Sénateurs d'Ottawa et des Maple Leafs de Toronto. Si tu n'as pas d'équipe préférée, calcule la moyenne de buts des huit premiers joueurs de l'équipe préférée d'un membre de ta famille.

Dresse un tableau comme ceux présentés ci-dessus.

**Quelle est la moyenne de buts des huit meilleurs joueurs de ton équipe préférée?**

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_



4. La mère de Sam prépare des repas pour les itinérants chaque matin. Elle a remarqué que le fruit le plus populaire était la banane. Ayant peu de temps pour consulter les circulaires, elle fait appel à toi pour connaître le prix moyen d'un kilo de bananes. Peux-tu l'aider?

Parcours des circulaires ou les sites Web de six marchés d'alimentation près de chez toi ou dans la grande ville la plus près.



Dresse un tableau comme celui présenté ci-dessous. Je te montre un exemple.

Marché Sanscartier : 1,52 \$/kg

**Attention! Nombres décimaux!** Au besoin, demande de l'aide à tes parents.

Nom du commerce	Coût des bananes par kilo

Quel est le prix **moyen** d'un kilo de bananes?

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

Pourquoi cette moyenne était-elle importante pour la mère de Sam?

## 5. Jeu de dés



Calcule la moyenne de la 2<sup>e</sup> colonne.  
Calcule la moyenne de la 4<sup>e</sup> colonne.  
Calcule la moyenne des deux colonnes.

Lance deux dés 10 fois. Écris la somme dans la 2<sup>e</sup> colonne.  
Refais cette activité et remplis la 4<sup>e</sup> colonne du tableau

1 <sup>re</sup> fois		2 <sup>e</sup> fois	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

## 6. Les rues de mon quartier

Malia demeure sur une rue peu passante à la campagne, dans laquelle habitent trois autres familles. Malheureusement, la rue est pitoyable. Le pavé est presque inexistant, et de gros trous se sont formés un peu partout. Impossible de s'y promener à vélo. Les parents et les voisins de Malia ont demandé aux dirigeants de la municipalité de faire repaver le chemin. Comme toujours, on refuse catégoriquement d'acquiescer à leur demande. Selon eux, il y a trop peu de circulation pour justifier cette grosse dépense. Les enfants décident donc de compter le nombre de voitures qui y passent tous les jours, de 9 h à 18 h, pendant sept jours. Évidemment, ils se sont relayés pour accomplir cette tâche.

Voici le résultat :

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8	5	7	6	6	7	9

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

Selon toi, cette moyenne justifie-t-elle la dépense d'un nouveau pavé? Explique ta réponse.



## Les moyennes olympiques

Lors des Jeux olympiques d'hiver à Vancouver, le Canada a été proclamé le pays ayant remporté le plus de médailles d'or.

Consulte le [tableau](#) : Tu as peut-être remarqué que le Canada n'est pas le pays qui a remporté le plus de médailles au total, mais le pays qui a remporté le plus grand nombre de médailles d'or. C'est la raison pour laquelle il est le premier au classement.



a) Calcule la moyenne des médailles d'or.

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Calcule la moyenne des médailles d'argent.

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_

c) Calcule la moyenne des médailles de bronze.

Montre ton calcul : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_



7. Trouve un **sujet qui t'intéresse** et pour lequel tu pourrais trouver une moyenne intéressante et surprenante.

Ex. :

- la moyenne de CD vendus de tes chanteuses et de tes chanteurs préférés (compare ce nombre avec celui d'une autre chanteuse ou d'un autre chanteur);
- la moyenne de la taille des garçons ou des filles de ton âge;
- la moyenne de temps passé à jouer à des jeux vidéo (enfants de ton âge ou autres);
- autres sujets à ton choix.

- a) Dresse un tableau.
- b) Entre tes résultats.
- c) Calcule la moyenne.

À quoi cette moyenne pourrait-elle servir?

