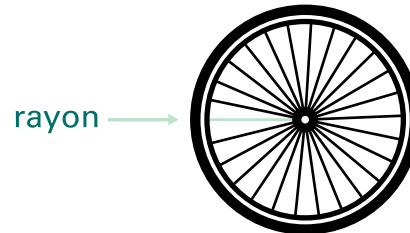


## PARTIE 1 – EXPLORATION GUIDÉE

### EXEMPLE 1

Un marchand de roues de vélo organise une course pour voir quelle grosseur de pneu est la plus populaire afin d'ajuster son inventaire en magasin. Il calcule les mesures de tendances centrales au début de la course, à partir du **rayon** d'une roue de chaque vélo.



Toutefois, 2 cyclistes se joignent à la course en retard. De plus, en pleine course, 2 cyclistes subissent malheureusement une crevaison et doivent se retirer.

Détermine l'incidence sur les mesures de tendances centrales de l'ajout de vélos lors de la course et du retrait des cyclistes avec les crevaisons.

Mesure du rayon des roues (en cm) des vélos au début de la course	Mesure du rayon des roues (en cm) des vélos avec l'ajout des nouveaux cyclistes	Mesure du rayon des roues (en cm) des vélos après les crevaisons
26	26	26
24	24	24
24	24	24
22,5	22,5	22,5
16	16	<b>16</b>
20	20	20
26	26	26
27,5	27,5	27,5
26	26	26
22	22	22
	<b>29</b>	29
	<b>39</b>	<b>39</b>



## TA STRATÉGIE

Empty rectangular area for notes or content.

## EXEMPLE 2

---

On donne une conférence sur la gestion des émotions pour les parents des élèves du secondaire dans 6 écoles différentes. L'ensemble de données suivantes représente les parents qui ont participé à la conférence : 975, 1025, 1200, 1349, 999, 1139.

- a) Détermine les mesures de tendance centrale.
- b) Quelle mesure de tendance centrale représente le mieux les 6 données? Pourquoi?
- c) Quelle est l'incidence sur les tendances centrales d'un ajout d'une septième conférence de 125 parents à l'ensemble des données? Justifie ta réponse.
- d) Quelle est l'incidence de la suppression de la donnée 1349 de l'ensemble du départ sur les tendances centrales?



### TA STRATÉGIE

## PARTIE 2 – PRATIQUE AUTONOME

### À ton tour!

1. Considère l'ensemble de données suivant : 41, 60, 53, 53, 70.
  - a) Détermine les mesures de tendance centrale.
  - b) Qu'arrive-t-il aux mesures de tendance centrale si la donnée 60 est ajoutée à l'ensemble? Justifie ta réponse.
  - c) Qu'arrive-t-il aux mesures de tendance centrale si la donnée 140 est ajoutée à l'ensemble du départ? Justifie ta réponse.



### TA STRATÉGIE

2. Les salaires horaires des employés d'une boutique sont les suivants : 16 \$, 16 \$, 16 \$, 16 \$, 16 \$, 18 \$, 18 \$, 18 \$ et 25 \$. Les employés se plaignent que les salaires ne sont pas assez élevés. Quelles mesures de tendance centrale (mode, médiane ou moyenne) devraient-ils utiliser pour défendre leur point de vue auprès de leur employeur?



**TA STRATÉGIE**

3. Voici les dates de naissance d'un groupe d'amis : 5, 5, 7, 9, 14, 20. Le mode est 5, la médiane est 8 et la moyenne est 10. Réponds aux questions ci-dessous en choisissant un nombre parmi les suivants : 5, 7, 8, 14 ou 19.
- a) Choisis un nombre qui permet de diminuer la médiane et la moyenne, tout en gardant le même mode. Justifie ta réponse.
  - b) Choisis un nombre qui permet d'augmenter la moyenne et la médiane, et de modifier le mode. Justifie ta réponse.
  - c) Choisis un nombre qui permet de diminuer la moyenne, tout en gardant la même médiane et le même mode. Justifie ta réponse.



### TA STRATÉGIE