



## Problème de la semaine

### Problème A

#### L'école avec une seule classe

Les termes *moyenne*, *médiane* et *mode* sont définis en bas de page.

La liste de nombres suivante représente l'âge des élèves de l'école avec une seule classe à Molduville:

7, 9, 15, 9, 14, 13, 14, 7, 6, 10, 12, 8, 15, 14, 12,  
8, 7, 12, 12, 16, 14, 12, 7, 9, 10, 8, 12, 14, 11, 13

- (a) Le mode et la médiane de cet ensemble de nombres sont-ils les mêmes?  
Cette relation est-elle la même pour tous les ensembles de nombres?  
Si oui, peux-tu expliquer pourquoi? Sinon, donne un ensemble de nombres dans lequel la relation est différente.
- (b) La médiane et la moyenne de cet ensemble de nombres sont-elles les mêmes?  
Cette relation est-elle la même pour tous les ensembles de nombres?  
Si oui, peux-tu expliquer pourquoi? Sinon, donne un ensemble de nombres dans lequel la relation est différente.



Le *mode* est le nombre le plus fréquent dans un ensemble de données. En cas d'égalité, nous attribuons plusieurs nombres comme modes de l'ensemble de données.

La *médiane* est le nombre du milieu d'un ensemble de données, une fois que les nombres ont été classés dans l'ordre croissant ou décroissant. Si un ensemble de données comporte un nombre pair de valeurs, alors il y a deux "nombres du milieu". Dans ce cas, on calcule la somme des deux nombres et la divisons par 2 pour obtenir la médiane de l'ensemble de données.

La *moyenne* est le résultat du calcul de la somme des nombres dans l'ensemble de données et de la division de cette somme par le nombre de valeurs dans l'ensemble de données.