7.2 La médianne et l'étendue

la médianne d'un ensemble de données est le nombre central quand les nombres de l'ensembles sont placé par ordre de grandeur.

l'étendue d'un ensemble de données indique à quel point les données sont étalées. C'est la différence entre le plus grand et le plus petit nombre de l'ensemble.

7.3 les effets des valeurs aberrantes
sur les mesure de tendance centrale

Dans un ensemble de données, un nombre qui se marque nettement des autres est une valeur aberrante.

35, 37, 39, 42, 82

la valeur aberante est 82 parce qu'elle est beaucoup plus grande que les autres de l'ensemble.

La moyenne et la médianne peuvent changer quand on enlève les valeurs aberrantes.

P. 264

Q1

a) 80, 85, 85, 90, 90, 95, 100

La médiane est 90

L'étendue

100 − 80 =

$\boxed{20}$

∴

12, 15, 19, 21, 30, 52, 61, 85

51 ÷ 2

25,5

La medianne est 25,5. L'entenduc est

85 - 12 = $\boxed{73}$

P.265 Q2

a) Class A = 12,5

Classe B 12

8 9 9 12 12 13 13 14 15 15

10 10 11 11 12 12 13 13 14 14

12 + 12 = 24

$2\overline{)24}$

B)

A → 15 - 8 = 7

B → 14 - 10 = 4