Pour les exercices 23,24 et 25 il s'agit de revoir l'utilisation de la calculatrice, comme nous l'avons fait en classe.

Exercice 23



ÉDIT **CALC** TESTS **1:**Stats 1 Var

Stats 1 var

Xliste:L1 ListeFréq: Calculer Stats 1 var

 $\bar{x}=3.2$ $\Sigma x=32$

Σx²=463.5 Sx=6.334210466

σx=6.009159675

n=10

minX=-8

Q1[TI-83CE]=-1

Méd[TI-83CE]=3.75

Q3[TI-83CE]=7

maxX=13

Moyenne $\overline{x} = 3.2$

Ecart-type $\sigma \simeq 6,009$

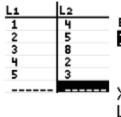
Médiane Med = 3,75

Premier quartile $Q_1 = -1$

Troisième quartile $Q_3 = 7$

Ecart interquartile $Q_3 - Q_1 = 7 - (-1) = 8$

Exercice 24



ÉDIT **CALC** TESTS 1:Stats 1 Var

Stats 1 var

Xliste:L1 ListeFréq:L2 Calculer Stats 1 var

x=2.772727273 Σx=61

Σx2=203

Sx=1.269863817

 $\sigma x = 1.240667642$

n=22

minX=1

Q1[TI-83CE]=2

Méd[TI-83CE]=3

Q3[TI-83CE]=3

maxX=5

Moyenne $\overline{x} \simeq 2,77$

Ecart-type $\sigma \simeq 1.24$

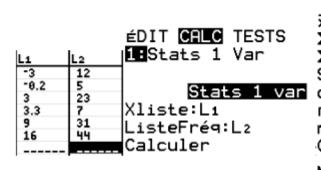
Médiane Med = 3

Premier quartile $Q_1 = 2$

Troisième quartile $Q_3 = 3$

Ecart interquartile $Q_3 - Q_1 = 3 - 2 = 1$

Exercice 25



Stats 1 var x=8.509016393 Σx=1038.1 Σx=14166.43 Sx=6.638990814 Stats 1 var σx=6.611725849 n=122 réq:L2 minX=-3 er Q1[TI-83CE]=3 Méd[TI-83CE]=9 Q3[TI-83CE]=16 maxX=16

Moyenne $\overline{x} \simeq 8,51$

Ecart-type $\sigma \simeq 6.61$

Médiane Med = 9

Premier quartile $Q_1 = 3$

Troisième quartile $Q_3 = 16$

Ecart interquartile $Q_3 - Q_1 = 16 - 3 = 13$

Exercice 26:

- 1) C'est la classe A qui a obtenu les meilleurs résultats car sa médiane est plus élevée que celle de la classe B.
- 2) C'est la classe B qui a obtenu les résultats les plus dispersés car elle a un écart interquartile supérieur à celui de la classe A.

Exercice 27:

- 1) C'est la classe B qui a obtenu les meilleurs résultats car sa moyenne est plus élevée que celle de la classe B.
- 2) C'est la classe B qui a obtenu les résultats les plus dispersés car elle a un écart-type supérieur à celui de la classe A.