

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

<b>L1</b>	<b>ÉDIT CALC TESTS</b>	<b>Stats 1 var</b>
-8	<b>1:Stats 1 Var</b>	$\bar{x}=3.2$
6		$\Sigma x=32$
13	<b>Stats 1 var</b>	$\Sigma x^2=463.5$
-1	Xliste:L1	Sx=6.334210466
0	ListeFréq:	$\sigma x=6.009159675$
6	Calculer	n=10
7		minX=-8
1.5		Q1[TI-83CE]=-1
-2.5		Méd[TI-83CE]=3.75
10		Q3[TI-83CE]=7
		maxX=13

Moyenne  $\bar{x} = 3,2$

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

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

<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ÉDIT CALC TESTS</b>	<b>Stats 1 var</b>
1	4	<b>1:Stats 1 Var</b>	$\bar{x}=2.772727273$
2	5		$\Sigma x=61$
3	8	<b>Stats 1 var</b>	$\Sigma x^2=203$
4	2	Xliste:L1	Sx=1.269863817
5	3	ListeFréq:L2	$\sigma x=1.240667642$
		Calculer	n=22
			minX=1
			Q1[TI-83CE]=2
			Méd[TI-83CE]=3
			Q3[TI-83CE]=3
			maxX=5

Moyenne  $\bar{x} \approx 2,77$

Ecart-type  $\sigma \approx 1,24$

Médiane Med = 3

Premier quartile  $Q_1 = 2$

Troisième quartile  $Q_3 = 3$

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

## Exercice 25

		ÉDIT <b>CALC</b> TESTS	<b>Stats 1 var</b>
		<b>1:Stats 1 Var</b>	$\bar{x}=8.509016393$
		<b>Stats 1 var</b>	$\Sigma x=1038.1$
		Xliste:L1	$\Sigma x^2=14166.43$
		ListeFréq:L2	$Sx=6.638990814$
		Calculer	$\sigma x=6.611725849$
L1	L2		$n=122$
-3	12		$\min X=-3$
-0.2	5		$Q_1[TI-83CE]=3$
3	23		$Méd[TI-83CE]=9$
3.3	7		$Q_3[TI-83CE]=16$
9	31		$\max X=16$
16	44		
-----	-----		

Moyenne  $\bar{x} \approx 8,51$

Ecart-type  $\sigma \approx 6,61$

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 A.
- 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.