

1) La série compte 200 valeurs

$$N = 200$$

$\frac{N}{2} = 100$  la médiane sera entre la 100<sup>e</sup> et 101<sup>e</sup> valeur

1,15

soit  $M_e = 69$

$\frac{N}{4} = 50$  ou sera la 50<sup>e</sup> valeur Soit  $Q_1 = 68$  1,15

$\frac{3N}{4} = 150$   $Q_3$  sera la 150<sup>e</sup> valeur soit  $Q_3 = 70$  1,15

Interprétation

$Q_1 = 69$  signifie qu'au moins 25% des patients ont un nombre de pulsations par minute inférieur ou égal à 69.

$Q_3 = 70$  signifie qu'au moins 75% des patients ont un nombre de pulsations par minute inférieur ou égal à 70.

2)  $\bar{x}_1 \approx 69,02$  et  $\sigma_1 \approx 2,019$  0,15

3) FAUX, on peut dire qu'au moins 100 patients ont un rythme cardiaque inf à 67 p/min. 0,5

4) Voir poly 1,15

1) L'écart-types permettent de constater une plus grande efficacité pour le traitement 1 où les rythmes cardiaques sont moins dispersés.

6) Traitement 1

$$\text{écart } Q_3 - Q_1 = 2$$

2) 50% des valeurs dans  $[68; 70]$

Ex2 
$$\frac{3x^2 - 5x - 2}{-x^2 + 6x - 5} \leq 0$$
 1)  $3x^2 - 5x - 2 = 0$  2  
 $x_1 = -\frac{1}{3}$   $x_2 = 2$

2)  $-x^2 + 6x - 5 = 0$   
 $x_3 = 1$   $x_4 = 5$  2

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{3}$	1	2	5	$+\infty$
$3x^2 - 5x - 2$	+	0	-	-	0	+
$-x^2 + 6x - 5$	-	-	0	+	+	0
$\frac{3x^2 - 5x - 2}{-x^2 + 6x - 5}$	-	0	+	-	0	+

$$S = \left] -\infty; -\frac{1}{3} \right] \cup [1; 2] \cup [5; +\infty \right[$$
 1