

Exercice 35 p 283

1)

Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Effectif	1	3	6	6	6	3	3	1	0	1
E C C	1	4	10	16	22	25	28	29	29	30

2)  $n = 30$  pair

- $\frac{30}{2} = 15$  et  $\frac{30}{2} + 1 = 16$  La médiane est donc la demi-somme de la quinzième donnée (3) et de la seizième donnée (3)

La médiane est égale à 3.

- $\frac{30}{4} = 7,5$  donc le premier quartile est égale à la huitième donnée.  $Q_1 = 2$

- $\frac{3 \times 30}{4} = 22,5$  donc le troisième quartile est égal à la vingt-troisième donnée.  $Q_3 = 5$

3) Au moins trois quarts des élèves de la classe ont eu 5 téléphones ou moins.

4) L'écart interquartile est égal à  $Q_3 - Q_1 = 5 - 2 = 3$