

n°3.

a) 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 2; 2; 2; 2; 3; 3; 3; 3; 4; 4; 4; 4; 4; 4; 4; 4; 5; 5; 5; 5; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 9; 9; 9; 9; 9; 9

b) Calculons la moyenne de cette série statistique.

$$\frac{4 \times 0 + 4 \times 1 + 4 \times 2 + 4 \times 3 + 7 \times 4 + 3 \times 5 + 9 \times 6 + 9 \times 7 + 9 \times 8 + 6 \times 9}{59}$$

$$= 5,25$$

c) En statistique, la médiane est une valeur de la série statistique qui la partage en deux parties de taille égale lorsque la série est rangée dans l'ordre croissant.

$$\frac{59}{2} = 29,5$$

La médiane est la 30^{ème} valeur.

$$Med = 6$$

d) L'élongue = $V_{max} - V_{min}$.

$$= 9 - 0 = 9$$

n°3. 24 images par seconde a) Combien d'images en 2 min et en 1 heure?

Ali a filmé 21600 images en 15 minutes.

durée (s)	4980	3240	8220
images	119520	77760	197280

$$54 \text{ min} \rightarrow 3240$$

Ali a filmé pendant 2h 9 min.

5 élèves: 3; 18; 11; 12; 8

3 8 (11) 12 18

jeudi: Med: 7/20

3) a) 24 images \rightarrow 1 sec
? images \rightarrow 2 min
? images \rightarrow 1 h

durée (sec)	1	60	120	3600	$60 \times 24 = 1440$
nombre d'images	24	1440	2880	86400	$1440 \times 2 = 2880$

$$1440 \times 60 = 86400$$

durée (en s)	1	900
nombre d'images	24	21600

$$1 \times 21600 \div 24 = 900$$

$$900 \div 60 = 15$$