

Plus De
Bonnes
Notes

EXO 2020

$$\text{moyenne} = \frac{2 \times 15 + 3 \times 19 + \dots + 1 \times 42}{29} = 23,9 \text{ pts.}$$

On moyenne Michael Jordan marque 23,9 pts par match.



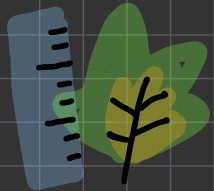
EXO 4677

$$360^\circ \leftrightarrow 2182$$

$$253^\circ \leftrightarrow x = \frac{253 \times 2182}{360}$$

$$7\text{€} \quad 12\text{€} \quad 15\text{€}$$

Forfait	A	B	C	Total
Angles.	29°	253°	78°	360°
Effectif	176	1533	473	2182



$$2. \text{ moyenne} = \frac{176 \times 7 + 1533 \times 12 + 473 \times 15}{2182} = 12,25 \text{€.}$$



EXO 605:

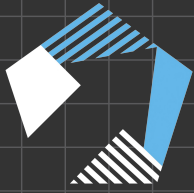
1.

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Moyenne	10	10	10
Médiane	11	8,5	10

2. Bien que les 3 classes aient la même moyenne, on peut s'inquiéter davantage pour le groupe 2 car en son sein, la médiane est de 8,5. Cela signifie que la moitié des élèves ont une note inférieure à 8,5.



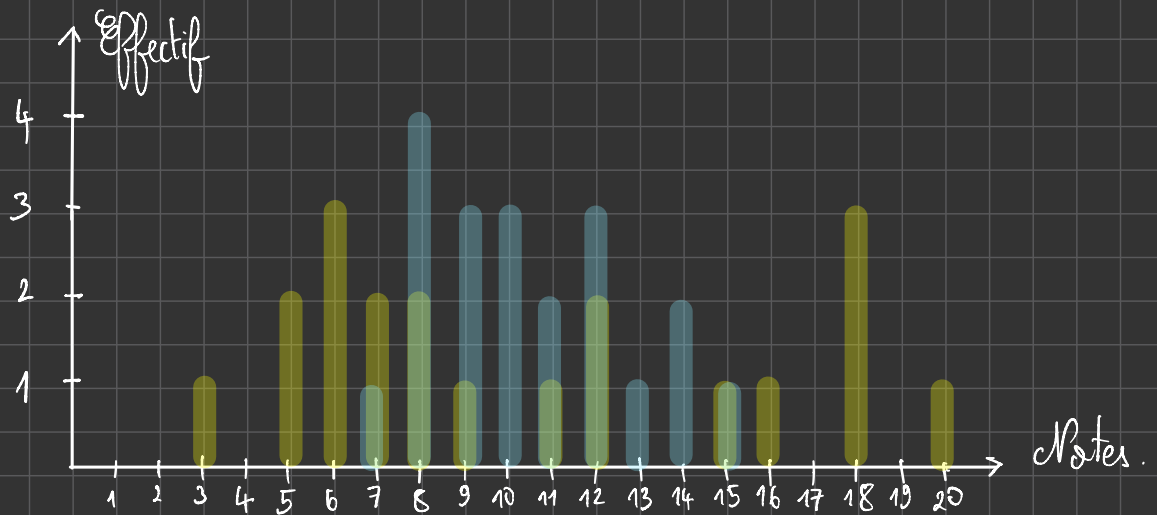
EXO 912:



Plus De
Bonnes
Notes



1. Diagramme en bâton Machame A et B.



2. Calculons la moyenne de la série A:

$$m_A = \frac{7+8+\dots+5}{20} = 10,5$$

Calculons la moyenne de la série B:

$$m_B = \frac{8+8+\dots+10}{20} = 10,5$$

3. Calculons la médiane de la série A:

$$Me_A = \frac{8+9}{2} = 8,5$$

Calculons la médiane de la série B:

$$Me_B = \frac{10+10}{2} = 10$$

4. La classe la plus inquiétante est la classe A car sa médiane est inférieure à celle de la classe B: la moitié des élèves de A a moins de 8,5.

EXO 909:

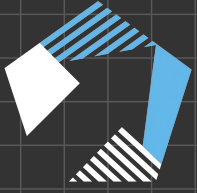
Notes	6	8	10	11	12	14	15	16	20
Effectifs	1	4	7	3	2	1	3	2	2
Effectifs cumulés croissants	1	5	12	15	17	18	21	23	25
Fréquences en %	4	16	28	12	8	4	12	8	8
Angles du diagramme circulaire									

$$\frac{x \times 360}{100}$$

100%

360°





Plus De
Bonnes
Notes

