

1)

Notes	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	18	19
Effectifs	1	3	1	2	2	2	2	1	2	2	4	2	1	2	1

2) $1+3+1+2+2+2+2+1+2+2+4+2+1+2+1=28$.

L'effectif total de ce groupe est 28.

3)

$$2 \times 1 + 4 \times 3 + 5 \times 1 + 6 \times 2 + 7 \times 2 + 8 \times 2 + 9 \times 2 + 10 \times 1 + 11 \times 2 + 12 \times 2 + 13 \times 4 + 15 \times 2 + 17 \times 1 + 18 \times 2 + 19 \times 1$$

$$\frac{2+12+5+12+14+16+18+10+22+24+52+30+17+36+19}{28} = \frac{289}{28} \approx 10,3$$

La moyenne des notes de cette classe est égale à environ 10,3.

4)

Notes	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	18	19
Effectifs	1	3	1	2	2	2	2	1	2	2	4	2	1	2	1
Effectifs cumulés	1	4	5	7	9	11	13	14	16	18	22	24	25	27	28

La médiane est le nombre qui partage la série en deux séries de même effectif.

Or $\frac{28}{2} = 14$; d'où la médiane est la valeur comprise entre les 14^{ème} et 15^{ème} valeurs de cette

série de notes rangées dans l'ordre croissant.

La 14^{ème} note est 10 et la 15^{ème} note est 11.

Donc **la médiane de ces notes est égale à $\frac{10+11}{2} = 10,5$.**

5) On choisit une copie au hasard ; on est en situation d'équiprobabilité.

Il y a 15 notes supérieures ou égales à 10 sur les 28 copies. Par suite, **la probabilité pour que la note de cette copie soit supérieure ou égale à 10 est égale à $\frac{15}{28}$.**