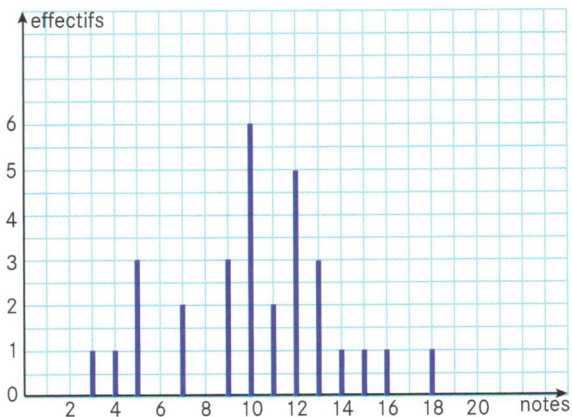


# 1 a)

|                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Notes : $x_i$     | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 |
| Effectifs : $n_i$ | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 6  | 2  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  |

# b)



$$c) \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{13} n_i x_i}{N} = \frac{307}{30} = 10,23 \text{ à } 10^{-2} \text{ près.}$$

# 2 a)

|                   |           |           |            |             |             |
|-------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Classes           | $[0 ; 4[$ | $[4 ; 8[$ | $[8 ; 12[$ | $[12 ; 16[$ | $[16 ; 20[$ |
| Effectifs : $n_i$ | 1         | 6         | 11         | 10          | 2           |