

Exercice 67

1.

Moyenne en EPS	8	10	11	13	15	18	20
Effectif	5	4	10	11	3	1	1
Effectif cumulé	5	9	19	30	33	34	35
Fréquence cumulée	0,14	0,26	0,54	0,86	0,94	0,97	1

2. a. 33 élèves ont une note inférieure ou égale à 15.

9 élèves ont une note inférieure ou égale à 10 d'où $33 - 9 = 24$ élèves ont une note comprise entre 11 et 15.

b. Le pourcentage d'élèves ayant une note inférieure ou égale à 15 est 94 %.

Le pourcentage d'élèves ayant une note strictement inférieure à 10 est 14 %

d'où le pourcentage d'élèves ayant une note comprise entre 10 et 15

est égal à $94 \% - 14 \% = 80 \%$.

c. Le nombre d'élèves ayant moins de 10 est 5 et le nombre total d'élèves est 35.

D'où le nombre d'élèves ayant au moins 10 est $35 - 5 = 30$.

d. Le pourcentage d'élèves ayant moins de 15 est 86 % et donc le pourcentage d'élèves ayant au moins 15 est $100 \% - 86 \%$ soit 14 %.