

## Exercice

La série statistique  $x$  ci-dessous décrit la taille, en mètre, des élèves d'un lycée.

valeurs	1,5	1,55	1,6	1,65	1,7	1,75	1,8	1,85	1,9	1,95	2
effectifs	28	17	31	48	112	89	74	46	12	2	1

1a) Calculer la moyenne de la série statistique  $x$ .

1b) Calculer l'écart-type de la série statistique  $x$ .

1c) Commenter le couple (moyenne ; écart-type)

2a) Dresser le tableau des fréquences cumulées croissantes de la série  $x$ .

2b) Calculer la médiane de la série statistique  $x$ .

2c) Calculer l'écart-interquartile de la série statistique  $x$ .

2d) Représenter le diagramme en boîte de la série statistique  $x$ .

2e) Commenter le couple (médiane ; écart-interquartile).