

Exercise 1

Calc. : ✓

On a testé 150 élèves d'une école pour savoir combien de mots français ils peuvent retenir en une minute.

Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Nombre de mots	Nombre d'élèves	Effectif cumulé
15	11	11
16	21	32
17	33	p
18	q	99
19	38	137
20	13	150

- Déterminer les valeurs de p et q . 4 marks
- Déterminer la médiane du nombre de mots retenus. 3 marks
- Calculer la moyenne du nombre de mots retenus. 3 marks
- Déterminer l'écart interquartile pour cette série. 3 marks
- Construire le diagramme en boîte de cette série. 4 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

Ve škole je 150 studentů testováno, kolik francouzských slov si zapamatují za jednu minutu. Výsledky jsou zapsány v tabulce pod tímto textem.

Počet slov	Počet studentů	Kumulativní četnost
15	11	11
16	21	32
17	33	p
18	q	99
19	38	137
20	13	150

- Určete hodnoty p a q . 4 marks
- Určete median ohledně počtu zapamatovaných slov. 3 marks
- Určete vážený aritmetický průměr počtu zapamatovaných slov. 3 marks
- Určete IQR (interkvartilní rozsah) pro počet zapamatovaných slov. 3 marks
- Načrtněte graf (buď spojnicový nebo krabicový diagram) prezentující získaná data zapamatovaných slov. 4 marks

Exercise 3

Calc. : ✓

Probamos a 150 alumnos de una escuela para saber cuántas palabras en francés pueden recordar en un minuto.

Los resultados están recogidos en la tabla siguiente:

Número de palabras recordadas	Número de alumnos	Frecuencia acumulada
15	11	11
16	21	32
17	33	p
18	q	99
19	38	137
20	13	150

1. Determina los valores de p y q . 4 marks
2. Calcula la mediana del número de palabras recordadas. 3 marks
3. Calcula la media del número de palabras recordadas. 3 marks
4. Calcula el recorrido intercuartílico de este número. 3 marks
5. Diseña el diagrama de caja y bigotes para esta serie. 4 marks