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

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

Exercise 2 Calc. : ✓

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

Poet slov	Poet student	Kumulativní etnost
15	11	11
16	21	32
17	33	p
18	q	99
19	38	137
20	13	150

1. Urete hodnoty p a q. — 4 marks
2. Urete median ohledn potu zapamatovaných slov. — 3 marks
3. Urete váený aritmetický prmr potu zapamatovaných slov. — 3 marks
4. Urete IQR (interkvartilní rozsah) pro poet zapamatovaných slov. — 3 marks
5. Nartnte graf (bu 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