

**Exercise 1**

Calc. : ✓

The depths of snow at a ski resort are collected every year for 12 years on 31<sup>st</sup> January. All data is in centimetres.

30, 75, 125, 55, 60, 75, 65, 65, 45, 120, 70, 110.

Calculate the following :

- |   |         |
|---|---------|
| 1. The modal depth of snow.                               | 1 mark  |
| 2. The mean.  | 1 mark  |
| 3. The median.  | 1 mark  |
| 4. Find the five number summary.                          | 2 marks |
| 5. From this calculate the range and interquartile range. | 2 marks |
| 6. Show the data in a box and whisker plot.               | 3 marks |

**Exercise 2**

Calc. : ✓

Les épaisseurs de neige d'une station de ski sont collectées chaque année pendant 12 ans le 31 janvier. Toutes les données sont en centimètres.

30; 75; 125; 55; 60; 75; 65; 65; 45; 120; 70; 110.

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Calculer l'épaisseur modale de neige.                               | 1 mark  |
| 2. Calculer la moyenne.  | 1 mark  |
| 3. Calculer la médiane.  | 1 mark  |
| 4. Trouver les 5 caractéristiques : minimum, Q1, médiane, Q3, maximum. | 2 marks |
| 5. En déduire l'amplitude et l'écart interquartile.                    | 2 marks |
| 6. Dessiner la boîte à moustaches.                                     | 3 marks |