

Exercise 1

Calc. : ✓

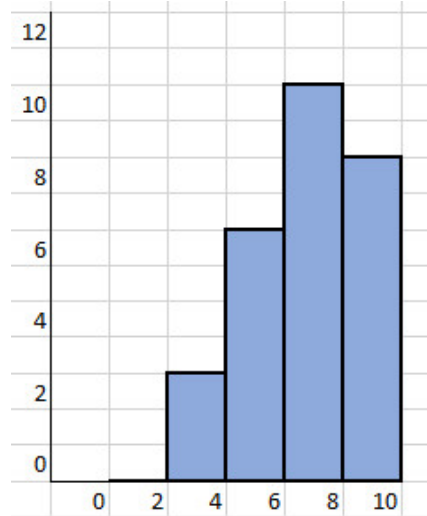
Die Ergebnisse in einem harmonisierten Test der 5. Klassen in Mathematik, für 2 Sprachabschnitte A und B, waren wie folgt:

SPRACHBEREICH A

NOTEN	Schülerzahl
0 – 2	2
2 – 4	2
4 – 6	9
6 – 8	2
8 – 10	15

SPRACHBEREICH B

Schülerzahl



NOTEN

1. Berechnen Sie aus der **obigen Tabelle** den **Mittelwert** und die **Standardabweichung** für den Sprachabschnitt A. 2 marks
2. Berechnen Sie aus dem **Histogramm** den **Mittelwert** und die **Standardabweichung** für den Sprachbereich B. 2 marks
3. **Vergleichen Sie** den Mittelwert und die Standardabweichung der Ergebnisse für die beiden Abschnitte A und B **und interpretieren Sie dadurch die von den Schülern in diesen beiden Abschnitten erzielten Ergebnisse.** 1 mark

Der Mittelwert und die Standardabweichung der Ergebnisse, die in demselben Test von einer anderen Sprachsektion C erzielt wurden, lauten wie folgt:

SPRACHBEREICH C

Mittelwert \bar{X} :	7
Standardabweichung σ :	3

4. **Vergleichen und interpretieren** Sie die Ergebnisse von Abschnitt C mit den Ergebnissen von Abschnitt B. 1 mark