

Kontrollaufgaben , MB2 LU6

1. An einer Schule spielen von allen SchülerInnen 60% ein Instrument. Vom Rest überlegt sich $\frac{1}{4}$, eventuell mit dem Spielen eines Instrumentes zu beginnen. Die übrigen 48 SchülerInnen sind nicht daran interessiert. Wie viele SchülerInnen zählt die Schule?

$$100\% - 60\% = \underline{40\%}$$

$$40\% - 10\% = \underline{30\%}$$

$$\frac{1}{4} \cdot 40\% = \underline{10\%}$$

$$30\% \hat{=} 48 \text{ S.}$$

$$100\% \hat{=} \underline{\underline{160 \text{ S.}}}$$

2. Bei einer Abstimmung stimmten 64% der an der Wahl teilnehmenden BürgerInnen 'NEIN'. Die restlichen 2'304 BürgerInnen stimmten 'JA'. Wie viele BürgerInnen nahmen an der Wahl teil?

$$100\% - 64\% = \underline{36\%}$$

$$36\% \hat{=} 2'304 \text{ B.}$$

$$100\% \hat{=} \underline{\underline{6'400 \text{ B.}}}$$

3. An einer Prüfung wurden folgende 32 Noten erzielt:

4.5	4	3.5	5	6	4	4	4.5	5	4.5	4	5.5	5	6	4	5
5	5.5	5	4.5	3.5	5	5.5	5.5	5	4.5	4	3.5	5.5	4.5	3	4.5

- a.) Berechne in einer Tabelle die **absoluten** und **relativen** Häufigkeiten der Notenwerte sowie den **Winkel**.

Note	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Absolut	1	3	6	7	8	5	2
Relativ (Prozent)	3,125%	9,375%	18,75%	21,875%	25%	15,625%	6,25%
Winkel (Grad)	11,25°	33,75°	67,5°	78,75°	90°	56,25°	22,5°

- b.) Zeichne ein Kreisdiagramm und ein Balkendiagramm.

