

MATHE 364

02.01. bunte Mischung Terme ohne Variablen

- a) Die Terme auf den Kärtchen haben die Werte 42, -13, 24, $\frac{1}{2}$, $\frac{56}{100}$, 0,1 und 0,4. Diese Werte kommen siebenmal, sechsmal, fünfmal, ..., doppelt vor. Einer dieser Wert tritt nur einmal auf.

Markiere zu jedem Wert einen passenden Term.

Du hast die Wahl: Verwende den Taschenrechner oder rechne hilfsmittelfrei.

- b) Wähle zwei der folgenden Terme:

$$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$7 \cdot 42 + 6 \cdot \frac{1}{2} + 5 \cdot (-13) + 4 \cdot 24 + 3 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,4 + 1 \cdot \frac{56}{100}$$

$$42 + \frac{1}{2} + (-13) + 24 + 0,1 + 0,4 + \frac{56}{100}$$

$$\frac{7 \cdot 42 + 6 \cdot \frac{1}{2} + 5 \cdot (-13) + 4 \cdot 24 + 3 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,4 + 1 \cdot \frac{56}{100}}{28}$$

$$\frac{42 + (-13)}{2}$$

Gib den Wert eines dieser beiden Terme **an**. (mit oder ohne Taschenrechner)

Gib die Bedeutung des anderen Terms für die obige Abbildung **an**.

a) Die Terme auf den Kärtchen haben die Werte 42, -13, 24, $\frac{1}{2}$, $\frac{56}{100}$, 0,1 und 0,4. Diese Werte kommen siebenmal, sechsmal, fünfmal, ..., doppelt vor. Einer dieser Wert tritt nur einmal auf.

Markiere zu jedem Wert einen passenden Term. [siehe Abbildung](#)

b) Wähle zwei der folgenden Terme:

$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$ Anzahl aller Terme (Anzahl aller Kärtchen)

$7 \cdot 42 + 6 \cdot \frac{1}{2} + 5 \cdot (-13) + 4 \cdot 24 + 3 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,4 + 1 \cdot \frac{56}{100} = 329,66$

Summe aller Werte insgesamt

$42 + \frac{1}{2} + (-13) + 24 + 0,1 + 0,4 + \frac{56}{100} = 54,56$

Summe aller verschiedenen Einzelwerte, jeder nur einmal berücksichtigt

$\frac{7 \cdot 42 + 6 \cdot \frac{1}{2} + 5 \cdot (-13) + 4 \cdot 24 + 3 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,4 + 1 \cdot \frac{56}{100}}{28} \approx 11,77$

durchschnittlicher Wert aller Terme („mittleres Ergebnis“)

$\frac{42 + (-13)}{2} = 14,5$ Mittelwert aus dem größten und dem kleinsten Wert.

Gib den Wert eines dieser beiden Terme **an**.

Gib die Bedeutung des anderen Terms für die obige Abbildung **an**.