

MATHE 364

17.09. Tabelle mit Variablenwerten und Termen

Die Tabelle stellt in den ersten drei Spalten die Werte der Variablen a , b und c dar sowie in den nächsten fünf Spalten die Werte von fünf Termen, die diese Variablen enthalten.

| a | b | c | $a \cdot b \cdot c$ | $2 \cdot (a + c)$ | $2 \cdot \square \cdot \square$ | $\frac{1}{2} \cdot (\square + \square)$ | $\frac{a+c}{2} \cdot b$ |
|-------|-----|------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| 3 | 2 | 1 | 6 | 8 | 4 | 2,5 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | | 8 | 12 | 1,5 | 4 |
| 0,5 | 2 | -1,5 | -1,5 | | -6 | 1,25 | -1 |
| 2 | 3 | 0,1 | | | 0,6 | 2,5 | 3,15 |
| -1 | -1 | -1 | -1 | -4 | 2 | -1 | |
| -2 | 2 | 3 | -12 | | 12 | 0 | |
| 2 | | | 48 | 16 | 48 | 3 | 16 |
| -0,5 | 42 | -2 | 42 | -5 | -168 | 20,75 | -52,5 |
| -0,25 | | 0,5 | -0,03125 | 0,5 | 0,25 | 0 | |
| 3,5 | 2 | 4 | | 15 | 16 | 2,75 | |
| | | | 6 | 13 | 2 | 4 | 6,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

a) Ergänze

- mindestens fünf fehlende Werte von Termen in den rechten fünf Spalten
- mindestens drei fehlende Werte von a , b und c in den linken drei Spalten
- zwei fehlende Variablennamen (a , b oder c) in der obersten Zeile.

b) Denke dir für die unterste Zeile Variablenwerte für a , b und c **aus** und **ergänze** in dieser Zeile die Werte von mindestens zwei Termen mit diesen Variablenwerten.

Lösungen 17.09. Tabelle mit Variablenwerten und Termen

Die Tabelle stellt in den ersten drei Spalten die Werte der Variablen a , b und c dar sowie in den nächsten fünf Spalten die Werte von fünf Termen, die diese Variablen enthalten.

| a | b | c | $a \cdot b \cdot c$ | $2 \cdot (a+c)$ | $2 \cdot b \cdot c$ | $\frac{1}{2} \cdot (a+b)$ | $\frac{a+c}{2} \cdot b$ |
|-------|------|------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 3 | 2 | 1 | 6 | 8 | 4 | 2,5 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 8 | 12 | 1,5 | 4 |
| 0,5 | 2 | -1,5 | -1,5 | -2 | -6 | 1,25 | -1 |
| 2 | 3 | 0,1 | 0,6 | 4,2 | 0,6 | 2,5 | 3,15 |
| -1 | -1 | -1 | -1 | -4 | 2 | -1 | 1 |
| -2 | 2 | 3 | -12 | 2 | 12 | 0 | 1 |
| 2 | 4 | 6 | 48 | 16 | 48 | 3 | 16 |
| -0,5 | 42 | -2 | 42 | -5 | -168 | 20,75 | -52,5 |
| -0,25 | 0,25 | 0,5 | -0,03125 | 0,5 | 0,25 | 0 | 0,03125 |
| 3,5 | 2 | 4 | 28 | 15 | 16 | 2,75 | 7,5 |
| 6 | 2 | 0,5 | 6 | 13 | 2 | 4 | 6,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

a) Ergänze

- mindestens fünf fehlende Werte von Termen in den rechten fünf Spalten
- mindestens drei fehlende Werte von a , b und c in den linken drei Spalten
- zwei fehlende Variablennamen (a , b oder c) in der obersten Zeile.

siehe Tabelle

b) Denke dir für die unterste Zeile Variablenwerte für a , b und c aus und ergänze in dieser Zeile die Werte von mindestens zwei Termen mit diesen Variablenwerten.

individuelle Lösungen