



A. Rechenaufgaben



$$1. \quad -\frac{3}{4} + \left[\frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \right] =$$

Lösung: $\frac{1}{4}$

$$2. \quad \left(-\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{3} \right) \right] =$$

Lösung: $-\frac{1}{3}$

$$3. \quad \frac{3}{2} - \left[\frac{5}{4} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \right] \cdot \frac{2}{3} =$$

Lösung: 1

$$4. \quad \left[-\frac{3}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \right] : \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) =$$

Lösung: $\frac{1}{2}$

$$5. \quad -2 + \left[\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{3}{2} \right] =$$

Lösung: $-\frac{3}{4}$

$$6. \quad \left\{ \frac{2}{3} - \left[\frac{5}{4} - \left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \right] \right\} : \left(-\frac{2}{3} \right) =$$

Lösung: $\frac{5}{8}$

$$7. \quad \left[-\frac{3}{2} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{4}{3} - \frac{2}{3} \right) \right] : \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{3} \right) \right] =$$

Lösung: -1

$$8. \quad \left\{ \left[-\frac{3}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \right] \cdot 2 - \frac{1}{2} \right\} : \left(-\frac{1}{2} \right) =$$

Lösung: 2

$$9. \quad \frac{\left[\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \right] \cdot \left(-\frac{2}{3} \right)}{\frac{2}{3} - \left[\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right]} =$$

Lösung: -2

$$10. \quad \left\{ \frac{-\frac{2}{3} + \left(\frac{5}{4} - \frac{3}{4} \right) \cdot 2}{\frac{3}{2} - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6} \right)} - \frac{1}{3} \right\} : \left[-\frac{3}{2} + \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \right) \right] =$$

Lösung: $-\frac{2}{3}$

B. Textaufgaben



1 Temperatur:

Am Morgen hat es -4°C . Bis Mittag steigt die Temperatur um 7°C . Am Abend sinkt sie wieder um 5°C . Wie hoch ist die Temperatur am Abend?



Lösung: $-4 + 7 - 5 = -2^{\circ}\text{C}$

3 Aufzug:

Ein Aufzug startet im 2. Stock. Er fährt 5 Stockwerke nach unten, danach 3 Stockwerke nach oben. In welchem Stock befindet sich der Aufzug?



Lösung: $2 - 5 + 3 = 0$

2 Konto:

Lena hat 25 € auf ihrem Konto. Sie gibt 18 € aus und bekommt später 10 € dazu. Wie viel Geld hat sie danach?



Lösung: $25 - 18 + 10 = 17 \text{ €}$

4 Taucher:

Ein Taucher befindet sich 8 m unter der Wasseroberfläche. Er taucht weitere 6 m nach unten und steigt danach 9 m nach oben. In welcher Tiefe befindet er sich jetzt?



Lösung: $-8 - 6 + 9 = -5 \text{ m}$

