

MATHE 364

18.08. rückwärts rechnen

$$\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$$

$$0,125 + \square = 0,875$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$$

$$0,125 \cdot \square = 0,875$$

$$\frac{1}{2} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$$

$$0,125 - \square = 0,875$$

$$\frac{1}{2} : \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{\square}{\square} = \frac{7}{8}$$

a) Bestimme mindestens einmal für Strichrechnung (+ oder -) und einmal für Punktrechnung (· oder :) die passende Zahl für den Platzhalter \square bzw. $\frac{\square}{\square}$.

b) Ergänze mindestens zwei Lückentexte.

Bei allen Additionsaufgaben ist die Summe _____ (größer / kleiner) als der erste Summand.

Bei allen Multiplikationsaufgaben ist der zweite Faktor _____ (größer / kleiner) als 1.

Bei allen Subtraktionsaufgaben ist die Differenz größer als der Minuend. Deshalb muss der Subtrahend _____ (größer / kleiner) als 0 sein.

Bei allen Divisionsaufgaben ist der Quotient größer als der Dividend. Deshalb muss der Divisor _____ (größer / kleiner) als 1 sein.

Aufgabe	z. B. rückwärts rechnen	Lösung
$\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
$\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$	$\frac{9}{16} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{16} = \frac{9}{16}$
$0,125 + \square = 0,875$	$0,875 - 0,125 = \square$	$0,125 + 0,75 = 0,875$
$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$
$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$	$\frac{9}{16} : \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{16}$
$0,125 \cdot \square = 0,875$	$0,875 : 0,125 = \square$	$0,125 \cdot 7 = 0,875$
$\frac{1}{2} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{4}\right) =$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
$\frac{1}{2} - \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$	$\frac{1}{2} - \frac{9}{16} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{16}\right) =$ $\frac{1}{2} + \frac{9}{16} = \frac{9}{16}$
$0,125 - \square = 0,875$	$0,125 - 0,875 = \square$	$0,125 - (-0,75) =$ $0,125 + 0,75 = 0,875$
$\frac{1}{2} : \frac{\square}{\square} = \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$
$\frac{1}{2} : \frac{\square}{\square} = \frac{9}{16}$	$\frac{1}{2} : \frac{9}{16} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} : \frac{8}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{16}$
$\frac{1}{8} : \frac{\square}{\square} = \frac{7}{8}$	$\frac{1}{8} : \frac{7}{8} = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{8} : \frac{1}{7} = \frac{1}{8} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{8}$

a) **Bestimme** mindestens einmal für + oder - und einmal für · oder : die passende Zahl für den Platzhalter \square bzw. $\frac{\square}{\square}$. [siehe Tabelle](#)

b) **mindestens zwei Lückentexte ergänzen**

Bei allen Additionsaufgaben ist die Summe **größer** als der erste Summand.

Bei allen Multiplikationsaufgaben ist der zweite Faktor **größer** als 1.

Bei allen Subtraktionsaufgaben ist die Differenz größer als der Minuend. Deshalb muss der Subtrahend **kleiner** als 0 sein.

Subtrahieren einer negativen Zahl macht größer!

Bei allen Divisionsaufgaben ist der Quotient größer als der Dividend. Deshalb muss der Divisor **kleiner** als 1 sein.

Dividieren durch eine Zahl zwischen 0 und 1 macht größer!