



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

1. Schritt: die ganze Zahl in einen gleichnamigen Bruch umwandeln
2. Schritt: Zähler subtrahieren, Nenner beibehalten
3. Schritt: wenn möglich vereinfachen

$$1 = \frac{3}{3} =$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \boxed{} = \boxed{}$$

$$1 = \frac{6}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{6} = \frac{6}{6} - \frac{}{6} = \boxed{} = \boxed{}$$

$$1 = \frac{12}{12} =$$

$$1 - \frac{7}{12} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

$$1 - \frac{5}{20} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen gemischten Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

1. Schritt: **Ausborgen**
die ganze Zahl in einen
gemischten Bruch umwandeln

2. Schritt:
Zähler subtrahieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen

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

Handwritten notes: $1 = \frac{4}{4} =$ (with arrow to $2 \frac{4}{4}$), $3-1=2$ (with arrow to 2)

$$5 - \frac{4}{6} = 4 \frac{6}{6} - \frac{4}{6} = \boxed{} = \boxed{}$$

Handwritten notes: $1 = \frac{6}{6} =$ (with arrow to $4 \frac{6}{6}$), $5-1=4$ (with arrow to 4)

$$4 - \frac{2}{3} = \boxed{} - \frac{2}{3} = \boxed{} = \boxed{}$$

Handwritten notes: $1 = \frac{3}{3} =$ (with arrow to $\boxed{}$), $4-1=3$ (with arrow to $\boxed{}$)

$$6 - \frac{4}{8} = \boxed{} - \frac{4}{8} = \boxed{} = \boxed{}$$



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen gemischten Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

$$2 - \frac{5}{8} = 1 \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

$$3 - \frac{1}{9} = 2 \frac{9}{9} - \frac{1}{9} =$$

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

$$5 - \frac{4}{7} =$$

$$6 - \frac{3}{8} =$$

$$4 - \frac{8}{12} =$$

$$2 - \frac{3}{10} =$$

$$7 - \frac{5}{9} =$$

$$5 - \frac{7}{11} =$$

$$1 - \frac{6}{15} =$$



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

1. Schritt: die ganze Zahl in einen gleichnamigen Bruch umwandeln
2. Schritt: Zähler subtrahieren, Nenner beibehalten
3. Schritt: wenn möglich vereinfachen

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

Annotation: A red arrow points from $1 = \frac{3}{3}$ to the first fraction box.

$$1 - \frac{2}{6} = \frac{6}{6} - \frac{2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Annotation: A red arrow points from $1 = \frac{6}{6}$ to the first fraction box. A box labeled "kürzen mit der Kürzungszahl 2" has arrows pointing to the $\frac{4}{6}$ and $\frac{2}{3}$ boxes.

$$1 - \frac{7}{12} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

Annotation: A red arrow points from $1 = \frac{12}{12}$ to the first fraction box.

$$1 - \frac{5}{20} = \frac{20}{20} - \frac{5}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

Annotation: A red arrow points from $1 = \frac{20}{20}$ to the first fraction box. A box labeled "kürzen mit der Kürzungszahl 5" has arrows pointing to the $\frac{15}{20}$ and $\frac{3}{4}$ boxes.



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen gemischten Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

1. Schritt: **Ausborgern**
die ganze Zahl in einen
gemischten Bruch umwandeln

2. Schritt:
Zähler subtrahieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen

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

Handwritten notes: $1 = \frac{4}{4} =$ (above the first step), $3-1=2$ (below the first step)

$$5 - \frac{4}{6} = 4 \frac{6}{6} - \frac{4}{6} = 4 \frac{2}{6} = 4 \frac{1}{3}$$

Handwritten notes: $1 = \frac{6}{6} =$ (above the first step), $5-1=4$ (below the first step), $\frac{2}{6}$ (above the final step) with a box saying "kürzen mit der Kürzungszahl 2" (simplify with the simplification number 2)

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

Handwritten notes: $1 = \frac{3}{3} =$ (above the first step), $4-1=3$ (below the first step)

$$6 - \frac{4}{8} = 5 \frac{8}{8} - \frac{4}{8} = 5 \frac{4}{8} = 5 \frac{1}{2}$$

Handwritten notes: $1 = \frac{8}{8} =$ (above the first step), $6-1=5$ (below the first step), $\frac{4}{8}$ (above the final step) with a box saying "kürzen mit der Kürzungszahl 4" (simplify with the simplification number 4)



Brüche von ganzen Zahlen subtrahieren

Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird von einer ganzen Zahl subtrahiert, indem man die ganze Zahl in einen gleichnamigen gemischten Bruch umwandelt und anschließend den Bruch subtrahiert.

$$c - \frac{a}{b} = \frac{c \cdot b - a}{b}$$

$$2 - \frac{5}{8} = 1 \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

$$3 - \frac{1}{9} = 2 \frac{9}{9} - \frac{1}{9} = 2 \frac{8}{9}$$

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

$$5 - \frac{4}{7} = 4 \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = 4 \frac{3}{7}$$

$$6 - \frac{3}{8} = 5 \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 5 \frac{5}{8}$$

$$4 - \frac{8}{12} = 3 \frac{12}{12} - \frac{8}{12} = 3 \frac{4}{12} = 3 \frac{1}{3}$$

$$2 - \frac{3}{10} = 1 \frac{10}{10} - \frac{3}{10} = 1 \frac{7}{10}$$

$$7 - \frac{5}{9} = 6 \frac{9}{9} - \frac{5}{9} = 6 \frac{4}{9}$$

$$5 - \frac{7}{11} = 4 \frac{11}{11} - \frac{7}{11} = 4 \frac{4}{11}$$

$$1 - \frac{6}{15} = \frac{15}{15} - \frac{6}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$