


Wie kannst du Bruchrechnungen mit dem Taschenrechner kontrollieren?

 Auf dem Taschenrechner wird das Divisionszeichen auf zwei verschiedene Arten dargestellt: / oder ÷. Der Bruchstrich ist auch ein Divisionszeichen.

Beispiel: $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = 1 \frac{7}{20}$

Auf dem Taschenrechner tippst du die Rechnung mit diesen Tasten ein:

$(3 \div 4) + (3 \div 5) =$ Als Resultat erscheint **1.35**.

Jetzt gibst du das Resultat der Bruchrechnung ein:

$1 + (7 \div 20) =$ Es erscheint wieder **1.35**.

Das Resultat stimmt also!

BEACHTE: Gemischte Zahlen gibst du auf dem Taschenrechner als Addition ein.

Beispiel: $4 \frac{3}{8} - 2 \frac{4}{5}$ tippst du $(4 + (3 \div 8)) - (2 + (4 \div 5))$ ein. (= 1.575)



1. Kontrolliere diese Rechnungen.
3 sind falsch. Welche? Notiere den Buchstaben:
Notiere deine Überlegungen im Heft.


a) $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} = 1 \frac{11}{20}$ b) $\frac{1}{5} + \frac{4}{6} = \frac{13}{15}$ c) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = 1 \frac{21}{35}$
d) $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{10}$ e) $\frac{4}{6} - \frac{1}{5} = \frac{7}{15}$ f) $\frac{5}{7} - \frac{3}{5} = \frac{3}{35}$

3. Berechne das Resultat mit dem TR:

$\frac{3}{8} + \frac{4}{5} =$ _____ $\frac{3}{5} + \frac{4}{6} =$ _____ $\frac{3}{5} + \frac{5}{8} =$ _____
 $3 \frac{1}{4} + \frac{3}{25} =$ _____ $2 \frac{3}{25} + 1 \frac{5}{6} =$ _____ $5 \frac{13}{40} + 2 \frac{8}{25} =$ _____
 $\frac{7}{8} - \frac{4}{5} =$ _____ $2 \frac{3}{5} - \frac{4}{6} =$ _____ $1 \frac{3}{5} - \frac{5}{8} =$ _____
 $\frac{3}{4} - \frac{3}{25} =$ _____ $4 \frac{3}{25} - \frac{5}{6} =$ _____ $6 \frac{13}{40} - 2 \frac{8}{25} =$ _____

Wie kannst du Bruchrechnungen mit dem Taschenrechner kontrollieren?

Lösungen

 Auf dem Taschenrechner wird das Divisionszeichen auf zwei verschiedene Arten dargestellt: / oder ÷. Der Bruchstrich ist auch ein Divisionszeichen.

Beispiel: $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = 1 \frac{7}{20}$

Auf dem Taschenrechner tippst du die Rechnung mit diesen Tasten ein:

$(3 \div 4) + (3 \div 5) =$ Als Resultat erscheint **1.35**.

Jetzt gibst du das Resultat der Bruchrechnung ein:

$1 + (7 \div 20) =$ Es erscheint wieder **1.35**.

Das Resultat stimmt also!

BEACHTE: Gemischte Zahlen gibst du auf dem Taschenrechner als Addition ein.

Beispiel: $4 \frac{3}{8} - 2 \frac{4}{5}$ tippst du $(4 + (3 \div 8)) - (2 + (4 \div 5))$ ein. (= 1.575)



1. Kontrolliere diese Rechnungen.
3 sind falsch. Welche? Notiere den Buchstaben: c) d) e)
Notiere deine Überlegungen im Heft.

a) $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} = 1 \frac{11}{20}$ b) $\frac{1}{5} + \frac{4}{6} = \frac{13}{15}$ c) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = 1 \frac{21}{35}$
d) $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{10}$ e) $\frac{4}{6} - \frac{1}{5} = \frac{7}{15}$ f) $\frac{5}{7} - \frac{3}{5} = \frac{3}{35}$

3. Berechne das Resultat mit dem Taschenrechner:

$\frac{3}{8} + \frac{4}{5} = 1.175$ $\frac{3}{5} + \frac{4}{6} = 1.266..$ $\frac{3}{5} + \frac{5}{8} = 1.225$
 $3 \frac{1}{4} + \frac{3}{25} = 3.37$ $2 \frac{3}{25} + 1 \frac{5}{6} = 3.7866..$ $5 \frac{13}{40} + 2 \frac{8}{25} = 7.645$
 $\frac{7}{8} - \frac{4}{5} = 0.75$ $2 \frac{3}{5} - \frac{4}{6} = 1.933..$ $1 \frac{3}{5} - \frac{5}{8} = 0.975$
 $\frac{3}{4} - \frac{3}{25} = 0.63$ $4 \frac{3}{25} - \frac{5}{6} = 3.2866..$ $6 \frac{13}{40} - 2 \frac{8}{25} = 4.005$