

Vier Grundoperationen mit Brüchen

401 Berechne möglichst einfach.

A $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{27}{20} =$ _____

B $\frac{11}{8} \cdot \frac{4}{11} \cdot 2 =$ _____

C $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{25}{10} =$ _____

402 Bestimme den fehlenden Bruch.

A $\frac{2}{3} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \frac{5}{4}$

B $\underline{\hspace{2cm}} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$

C $\underline{\hspace{2cm}} \cdot \frac{3}{5} = \frac{7}{10}$

D $\frac{10}{3} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 8$

E $\frac{3}{8} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{3}$

F $\underline{\hspace{2cm}} - \frac{4}{5} = \frac{5}{6}$

403 Zwei Brüche werden multipliziert.

Wie verändert sich das Produkt, wenn ...

A ... der Zähler eines Bruches verdoppelt wird?

B ... der Nenner eines Bruchs verdoppelt wird?

C ... beide Zähler verdoppelt werden?

D ... beide Nenner verdoppelt werden?

E ... der Zähler und der Nenner eines Bruchs verdoppelt werden?

F ... der Nenner des ersten und der Zähler des zweiten Bruchs verdoppelt werden?

mathbuch 1 :: LU17 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Zusatzanforderungen»

404 Wie müssen Klammern gesetzt werden, damit das Ergebnis richtig ist?

A $\frac{6}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} + 2 = \frac{25}{8}$

B $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{8}$

C $1 - \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{9}{10}$

D $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{10} + 1 = \frac{11}{8}$

405
.....

A $\frac{5}{12} : \frac{1}{2} =$ _____

B $\frac{12}{15} : \frac{3}{5} =$ _____

C $\frac{12}{15} : \frac{4}{3} =$ _____

D $\frac{18}{25} : \frac{6}{5} =$ _____

E $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$ _____

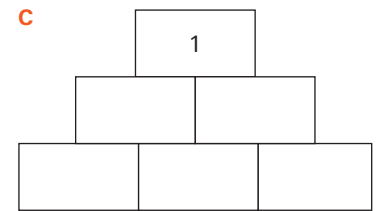
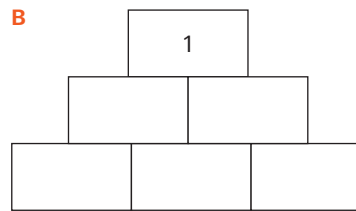
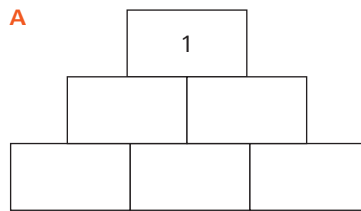
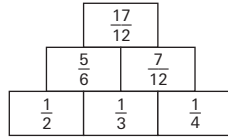
F $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} =$ _____

G $\frac{5}{8} : \frac{3}{4} =$ _____

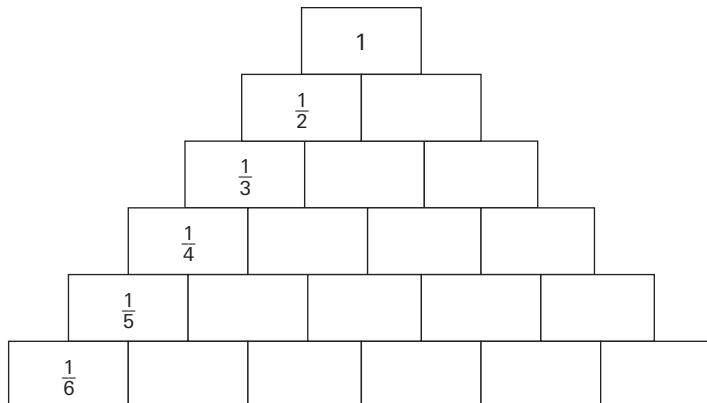
H $\frac{3}{4} : \frac{5}{8} =$ _____

Brüche addieren und subtrahieren

406 Vervollständige die Zahlenmauern.
Es sind verschiedene Lösungen möglich.



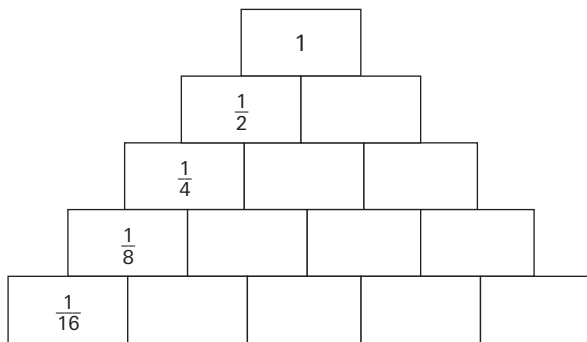
407 Berechne die fehlenden Steine. Welche Regelmässigkeiten entdeckst du?



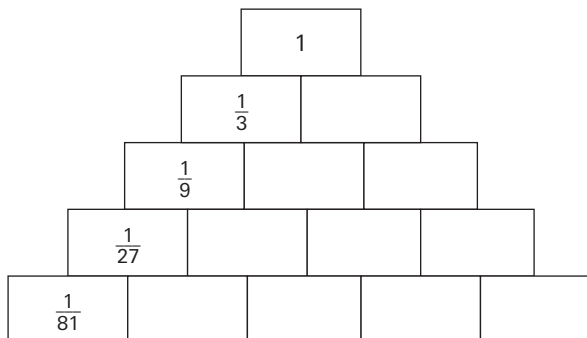
mathbuch 1 :: LU17 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Zusatzanforderungen»

408 Berechne die fehlenden Steine. Welche Regelmässigkeiten entdeckst du?

A



B



C

