

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Setze das passende Zeichen ein: $<$, $>$, $=$ (Forme um, falls nötig, um zu Vergleichen).

a) $\left(-\frac{12}{5}\right) \dots\dots \left(-\frac{5}{8}\right)$

b) $\left(-8\frac{3}{5}\right) \dots\dots (-8,06)$

c) $(-3,33) \dots\dots (-3,333)$

d) $\left(\frac{3}{8}\right) \dots\dots \left(\frac{44}{120}\right)$

2. Berechne die Werte folgender Terme.
(Beachte die Rechenregeln und nutze, wenn möglich, das Distributivgesetz; kürze Brüche soweit wie möglich).

a) $78 : (-13) + 6 : [132 : (-12) + 8] =$

b) $(-2) \cdot 4,3 + (-2) \cdot 8,7 + (-2) \cdot 6 =$

c) $\frac{1}{3} \cdot [-2 : (-0,5)] - 0,3 \cdot \left(-\frac{10}{9}\right) =$

d) $\frac{6}{10} : \left(-\frac{21}{35}\right) =$

3. Multipliziert man die Summe aus einer rationalen Zahl und 7 mit dem Faktor 4, so erhält man als Ergebnis -88 . Wie heißt die Zahl?

4. Vereinfache und berechne den Potenzwert.

a) $\frac{12^6}{12^8} =$

b) $(-2^2)^3 =$

c) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$

5. Emma kauft für einen Obstsalat 3 Stück Mango für je 2,89 € und einige Ananas für 2,49 € das Stück. Insgesamt bezahlt sie 18,63 €. Wie viele Ananas hat Emma gekauft?

6. Von einer Stange stecken $\frac{4}{7}$ ihrer Länge im Boden, nämlich 56 cm. Wie lang ist die Stange?

7. Stelle einen passenden Term auf und berechne ihn.

a) Subtrahiere ein Drittel von 14,4 vom Dreifachen der Zahl $-6,5$.

b) Addiere zum Produkt der Zahlen -18 und 6 ihren Quotienten.