

Addition und Subtraktion

$$3a + 7b + 5a - 3b =$$

$$43x - 9y - 18x =$$

$$x - 4y + 2y - 6x + 12y + 15x =$$

$$27ax + 29by - 28ac - 28ax =$$

$$19b - 7a - 18x + 4 - 3a - 20b + 28x - 3 - 10a + 7b + 5 - 8a - 3x - 15 =$$

Rechnen mit Klammern

$$-5x - (-3y) + 8x - (6y) - (-4x) =$$

$$x - y + (x + y) - (x + y) - (x - y) =$$

$$15a - (6a - (3b + 5c - 2a) + (3c - (5a + 7b))) =$$

$$[(-3cd + 5) - 25] - [18 - (7 + 3cd)] + [6 - (ay + 10) - (3ay - 9)] =$$

$$(5a - 5b) - 4v - (-11b + 9v) - (3a + 7b) - 4a - (10v) + (-3a) =$$

Multiplikation

$$2(3 - 5) - 3(6 - 2 \cdot 3) =$$

$$\frac{22}{15} \cdot \frac{10}{33} =$$

$$7x \cdot (2a - 3b - 4c) \cdot 2y =$$

$$3a + (2a + 3b) 2c + 4bc =$$

$$(x + 18) (a + 20) 3 =$$

Zerlegen in Faktoren

$$am + bm - cm + xm =$$

$$bx - b =$$

$$2ax + ay + az - 2bx - by - bz =$$

Division

$$0,24 : 3,6 =$$

$$\frac{25}{27} : \frac{45}{18} =$$

$$x = \frac{\left(\frac{1}{16} - \frac{1}{9} + \frac{1}{12}\right)}{\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{6}\right)} =$$

$$a - \frac{(a+b)}{c} = b - \frac{(a-b)}{c} = \text{Forme jeweils nach } a, b, c \text{ um.}$$

Multiplikation/ Dividieren von Brüchen

$$\frac{2}{a} \cdot \frac{3xy}{5b} =$$

$$\left(\frac{x}{3} + \frac{y}{4}\right) \left(\frac{9}{x} - \frac{8}{y}\right) =$$

$$\frac{3a}{4b} : \frac{6ad}{2b} =$$

$$\left(\frac{2x-4}{by-3b} : \frac{6-3x}{xy+3x}\right) : \frac{y+3}{3b-by} =$$

Potenzieren

$$5^3 =$$

$$b^{2a} \cdot b^{4a} =$$

$$\frac{(anx)^x}{n^x} =$$

$$\left(\frac{3}{7} a^3 b^6\right)^0 =$$

$$\frac{z^2 - 3z + 2}{1 - z^2} =$$

$$\frac{\frac{a}{b} - \frac{x}{y}}{\frac{a}{b} + \frac{x}{y}} + \frac{\frac{a^2}{b^2} + 2\frac{ax}{by} + \frac{x^2}{y^2}}{\left(\frac{a}{b} + \frac{x}{y}\right)^2} =$$

$$\left(\frac{-3}{8}a^3 + \frac{3}{2}a^2 - 6a\right) \cdot \left(8a + \frac{(2a)^2}{2}\right) =$$

Diverse Aufgaben:

75'0000 μ s sind wie viele Sekunden?

15Min. + 3.55h + 300s + 1h 15Min. =

10cm³ + 15m³ + 15l + 5dm³ =

Setze zwischen den Zahlen das richtige mathematische Zeichen (<; >; =)

1250 Ω 1,25 · 10⁴k Ω

2,5km 25 · 10⁵mm

7/8 0,875

Aufgabe: Wahr oder falsch?

- |-9| = 9

|-13| = 13

|-6| · |-6| = 36

Ein Netzkabel soll 1200m lang sein. 5/6 davon sind schon verlegt. Wie viel m müssen noch verlegt werden?