

Erweitere...

1. $\frac{2}{3}$ mit 7

2. $\frac{1}{3}$ mit 12

3. $\frac{2}{3}$ mit -1

4. $\frac{2x}{7y}$ mit 2

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

6.

7.

8.

Lösungen

1. $\frac{14}{3}$

2. $\frac{12}{36}$

3. $\frac{-2}{-3}$

4. $\frac{4x}{14y}$

8. $\frac{48a^2bc^2}{72a^3c^2}$

11(x+y)

Kürze die folgenden Brüche.

1. $\frac{18}{24} =$

2. $\frac{20}{144} =$

3. $\frac{28}{49} =$

4. $\frac{5 \cdot 12}{3 \cdot 2 \cdot 25} =$

5. $\frac{68 \cdot 15}{25 \cdot 34} =$

6. $\frac{25x \cdot 35}{105 \cdot 125x^2} =$

7. $\frac{45x^2z}{15xz} =$

8. $\frac{24abc}{36a^2c} =$

Lösungen

1. $\frac{3}{4}$

2. $\frac{5}{36}$

3. $\frac{4}{7}$

4. $\frac{2}{5}$

5. $\frac{6}{5}$

6. $\frac{1}{15x}$

7. $3x$

8. $\frac{2b}{3a}$

Kürze die folgenden Brüche.

1. $\frac{30}{12 - 2 \cdot 5} =$

2. $\frac{15}{9x - 3x} =$

3. $\frac{5(y-2)^2}{15(y-2)} =$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

6.

7.

8.

Lösungen

1. 1

2. $\frac{5}{2x}$

3. $\frac{y-2}{3}$

4. $\frac{1}{6(a+b)^2}$

7. $-\frac{1}{3}$

8. $-\frac{3}{2}$

Klammere aus und kürze die folgenden Brüche.

1. $\frac{15a+5b}{25a+10b} =$

2. $\frac{24x-8y}{6x-2y} =$

3. $\frac{5e^2-10ef}{15e^2-30ef} =$

4. $\frac{12}{24a-24b} =$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

7.

8.

Lösungen

1.

$2b-c$

2.

$-z)$

3.

$\frac{1}{3}$

4.

$2(a$

8.

$\frac{3b}{4c}$

1. $\frac{20}{7} + \frac{8}{5} =$

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

3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

4. $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} =$

5. $\frac{7}{2} - \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \right) =$

6.

7.

8.

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

Lösungen

1. $\frac{116}{35}$

2. $-\frac{5}{12}$

3. $\frac{19}{30}$

4. $\frac{19}{20}$

1.
$$\frac{4x}{3} + \frac{5x}{3} =$$

2.
$$\frac{e+f}{3} + \frac{e-f}{3} =$$

3.
$$\frac{x}{3} - \frac{x+2}{3} =$$

4.
$$\frac{a-b}{5} - \frac{a+b}{5} =$$

5.
$$\frac{x}{10} - \frac{2x}{5} =$$

6.
$$\frac{x}{a} + \frac{2x}{a} + 1$$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

Lösun

1.

2.

3.

4.

1. $\frac{2}{a} + \frac{3}{b} =$

2. $\frac{x}{4a} - \frac{x}{3a} =$

3. $\frac{2}{x^2} - \frac{7}{3x} =$

4. $e + \frac{3e}{5} =$

5. $\frac{5e}{3} - 4e =$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

7.

8.

Lösungen

1.

2.

3. $\frac{6}{3}$

4. $\frac{8e}{5}$

3

1. $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{8} =$

2. $\frac{15}{4} \cdot 2 \cdot \frac{16}{5} =$

3. $-\frac{5}{21} \cdot \frac{14}{15} =$

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

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

6.

7.

8.

Lösungen

1.

$\frac{5}{4}$

2.

24

3.

$-\frac{2}{9}$

4.

$\frac{20}{3}$

8.

$-\frac{27}{64}$

1. $\frac{x}{y} \cdot \frac{y}{z} =$

2. $-\frac{a}{b} \cdot \frac{b^2}{a} =$

3. $\frac{6x}{5y} \cdot \frac{y}{3x} =$

4. $3x \cdot \frac{7a}{9x^2} =$

5. $\frac{10a^2}{21b} \cdot \frac{7b}{15a} =$

6. $-5a \cdot \frac{b}{15a} =$

7. $\frac{17(a+1)}{9(y+5)^2} \cdot \frac{3(y+5)}{34(a+1)} =$

8. $(e+f)^2 \cdot \frac{11}{e+f} =$

Lösungen

1. $\frac{x}{z}$

2. $-b$

3. $\frac{2}{5}$

4. $\frac{7a}{3x}$

5. $\frac{2a}{9}$

6. $-\frac{b}{3}$

7. $\frac{1}{6(y+5)}$

8. $11(e+f)$

1. $12 : \frac{4}{5} =$

2. $\frac{17}{12} : 3 =$

3. $36 : -\frac{9}{5} =$

4. $\frac{2}{5} : \frac{8}{15} =$

5. $-\frac{1}{2} \cdot 5 : \frac{3}{4} =$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

8

Lösungen

1.

2.

3.

4.

$\frac{3}{4}$

$\frac{10}{3}$

1. $\frac{6}{5} : \frac{9}{4} + \frac{7}{6} : \frac{7}{2} =$

2. $\frac{5x^2}{7y} : \frac{15x}{49y^2} =$

3. $\frac{x}{2} + 3\left(x - \frac{x}{3}\right) =$

4. $\frac{5a^2}{ef} : a : \frac{a}{10} =$

5. $\frac{a}{2} - 5\left(\frac{a}{3} - \frac{1}{2}\right) =$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

7.

8.

Lösungen

1.

2.

3. $\frac{5x}{2}$

4. $\frac{50}{ef}$