



Aufgaben zu Bruchtermen

Kürzen

Kürzen Sie so weit wie möglich.

1. $\frac{8ac}{12ab}$

4. $\frac{36a-12}{24}$

2. $\frac{7x}{3x}$

5. $\frac{12n-20}{10}$

3. $\frac{24nm}{8pq}$

6. $\frac{9ab+12ac}{6a}$

Addition und Subtraktion von Bruchtermen

Berechnen Sie den Ergebnisterm und kürzen Sie soweit wie möglich.

1. $\frac{3}{2} + \frac{4}{b} =$

5. $\frac{7}{3y} - \frac{4}{x} =$

2. $\frac{2a}{5x} + \frac{3b}{10y} =$

6. $\frac{c-d}{a+b} - \frac{c+d}{4a+4b} =$

3. $\frac{3a}{4} + \frac{5}{b-c} =$

7. $\frac{c+d}{2a+4b} - \frac{c-d}{-a-2b} =$

4. $\frac{5a}{4} - \frac{a}{3b} =$

8. $\frac{m}{2(p-k)} - \frac{2m}{n} =$

Multiplikation und Division von Bruchtermen

Berechnen Sie den Ergebnisterm und kürzen Sie soweit wie möglich.

1. $\frac{2a}{3} \cdot \frac{5}{c} =$

4. $\frac{4}{5x} \div \frac{2y}{3x} =$

2. $\frac{3n}{8m} \cdot \frac{4m}{9p} =$

5. $\frac{2}{3n-m} \div \frac{2y}{3x} =$

3. $\frac{4a}{a+b} \cdot \frac{2-c}{2c} =$

6. $\frac{4a+2b}{3ac} \div \frac{2a+b}{6a} =$

Lösungen

https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1739.ganzrationale_Zahlen.Bruchterme.Aufgaben.pdf



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2019 Henrik Horstmann

