

Bruchterme multiplizieren Aufgaben



Bruchterme multiplizieren Musterbeispiel 1

Aufgabe:

$$\frac{5x - 10}{2x - 14} * \frac{x^2 - 7x}{6x - 12} = \quad G = R$$

- Welche Werte darf x im Nenner nicht annehmen?
- Vereinfache obigen Bruchterm
- Mach die Probe mit $x = 3$

Bruchterme multiplizieren Musterbeispiel 2

Aufgabe:

$$\frac{6x + 18}{x^2 - 4} * \frac{4x - 8}{x^2 + 3x} = \quad G = R$$

- Welche Werte darf x im Nenner nicht annehmen?
- Vereinfache obigen Bruchterm
- Mach die Probe mit $x = 3$

Bruchterme multiplizieren Musterbeispiel 3:

Aufgabe:

$$\frac{4x^2 + 12xy + 9y^2}{25y^2} * \frac{15y^3}{4x^2 - 9y^2} = \quad G = IR$$

- Welche Werte dürfen die Variablen nicht annehmen?
- Vereinfache obigen Bruchterm
- Mach die Probe mit $x = 2$ und $y = 3$

Bruchterme multiplizieren Musterbeispiel 4:

Aufgabe:

$$\frac{-24x^4y^3z^2}{6a^2b^4c^4} * \frac{12a^2b^3c^5}{16x^5yz^3} =$$

Bruchterme multiplizieren Musterbeispiel 5:

Aufgaben:

$$a) \frac{77x^5}{48y^3} * \frac{16y^6}{55x^2} = \quad b) \frac{54a^3b}{27a^3} * \frac{24a^4}{63a^2b^2} =$$

- Welche Werte dürfen die Variablen nicht annehmen?
- Vereinfache obigen Bruchterm