

Bruchgleichungen

Die Lösungsschritte sind durcheinander geraten. Zerschneide die Streifen und lege sie in der richtigen Reihenfolge. Dann schreibe die Aufgabenstellung in dein Heft. Präge dir nun Streifen nach Streifen ein und rechne die Aufgabe in deinem Heft ohne auf die Streifen zu sehen. Kontrolliere die Aufgabe zum Schluss.

Einige Tage später solltest du die Aufgabe nochmals ohne Hilfe rechnen.

$$-4x^2 + 6x + 4 = 0 \quad / : (-4)$$

$$x_1 = 2 \quad x_2 = -0,5 \quad L = \{ 2 ; -0,5 \}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 2 = 2(x-1) \\ 5x - 5 = 5(x-1) \\ 10x - 10 = 10(x-1) \end{array} \right\} \quad \text{HN: } 10(x-1)$$

$$x_{1/2} = 0,75 \pm \sqrt{0,75^2 + 1}$$

$$5(x+1) - 4x^2 = 1-x$$

$$5x+5 - 4x^2 = 1-x \quad / +x - 1$$

$$\frac{x+1}{2x-2} - \frac{2x^2}{5x-5} = \frac{1-x}{10x-10}$$

$$x^2 - 1,5x - 1 = 0$$

$$\frac{(x+1)10(x-1)}{2(x-1)} - \frac{2x^2 10(x-1)}{5(x-1)} = \frac{(1-x)10(x-1)}{10(x-1)}$$

$$D = \mathbb{R} \setminus \{ 1 \}$$

Du kannst diese Aufgabe auch als Zuordnungsübung online üben.

<http://www.mammeas.de/mathe9/bruchgleichung/bruch.htm>