

Bruchtermgleichungen : 3 Aufgaben

1. Löse nach x auf und bestimme die Lösungsmenge \mathbb{L} :

$$\frac{2x}{x^2-1} = \frac{x}{x+1} - \frac{x+1}{x-1} \quad G = \mathbb{Z}$$

2. Löse nach x auf und bestimme die Lösungsmenge \mathbb{L} :

$$\frac{x-1}{x^2+2x} = \frac{4}{x} - \frac{3x}{x^2-4} \quad G = \mathbb{Z}$$

3. Löse nach x auf und bestimme die Lösungsmenge \mathbb{L} :

$$\frac{x-1}{x^2-9} = \frac{1}{x^2-3x} + \frac{1}{x-3} \quad G = \mathbb{R}$$