

# KURZKLAUSUR 1

27.8.05

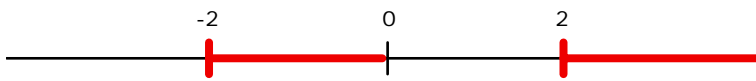
---

Geben Sie die Lösungen zeichnerisch und in der Intervallschreibweise an!

---

1. 
$$\frac{(x-2)(x+2)}{x} \geq 0$$

Nullstellen: 2, -2, 0



$$L = ]-2; 0] \cup ]2; \infty]$$

2. 
$$\frac{4x+3}{x+3} < -5$$

$$\frac{4x+3}{x+3} + 5 = \frac{4x+3}{x+3} + \frac{5x+15}{x+3} = \frac{9x+18}{x+3} = \frac{9(x+2)}{x+3} < 0$$

Nullstellen: -2, -3



$$L = ]-3; -2[$$

# KURZKLAUSUR 1

27.8.05

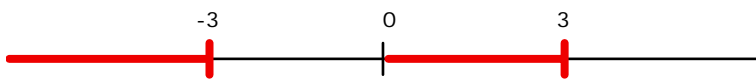
---

Geben Sie die Lösungen zeichnerisch und in der Intervallschreibweise an!

---

1. 
$$\frac{(x+3)(x-3)}{x} \leq 0$$

Nullstellen: -3, 3, 0



$$L = ]-\infty; -3] \cup ]0; 3]$$

2. 
$$\frac{3x-7}{x+2} < -2$$

$$\frac{3x-7}{x+2} + 2 = \frac{3x-7}{x+2} + \frac{2x+4}{x+2} = \frac{5x+15}{x+2} = \frac{5(x+3)}{x+2} < 0$$

Nullstellen: -3, -2



$$L = ]-3; -2[$$