

## Nullstellenberechnung bei gebrochenrationalen Funktionen

### Aufgabe 1

---

$$f(x) = \frac{x-3}{x^2+5}$$

### Aufgabe 2

---

$$f(x) = \frac{x^2-1}{e^{3x}}$$

### Aufgabe 3

---

$$f(x) = \frac{e^{3x}}{x^4}$$

### Aufgabe 4

---

$$f(x) = \frac{x+4}{x^2-16}$$

### Aufgabe 5

---

$$f(x) = \frac{e^x-1}{x+1}$$