

## Bruchterme faktorisieren und kürzen

1. Faktorisieren - wenn möglich

1. Fall: 2. Fall: 3. Fall:

Zahl oder x ausklammern 1. binomische Formel oder 3. binomische Formel anwenden

2. binomische Formel anwenden

2. Definitionsmenge bestimmen (Nenner gleich Null)

3. Kürzen

## ACHTUNG:

- nur möglich bei Produkt!
- wenn Summe oder Differenz, dann in Produkt umwandeln

## Zahl oder x ausklammern

$$\frac{13x - 26}{x^2 - 2x} = \frac{13 \cdot (x - 2)}{(x \cdot x - 2)} = \frac{13}{x}$$
Faktor Faktor

Produkt

Produkt

## 1. und 2. binomische Formel erkennen

- 1. binomische Formel:  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- 2. binomische Formel:  $(a b)^2 = a^2 2ab + b^2$

 $x^2 - 26x + 169 = x^2 - 2 * 13x + 13^2 = (x - 13)^2$ 

: 2

hoch zwei

13

2. binomische Formel

