

### 3. Multiplikation

#### 1. Vereinfache

Vereinfache so weit wie möglich. Als Ergebnis wird *ein* Bruch, optimal gekürzt, erwartet.

a)  $\frac{5z^6}{4x^2y^2}$

b)  $\frac{35y^2}{x^6}$

c)  $-\frac{12}{yz^4}$

#### 2. Vereinfache

Jetzt hat es auch Polynome in den Ausdrücken.

a)  $\frac{(x-1)(x+4)}{x^2}$

b)  $\frac{m+4}{m-4}$

c)  $\frac{2c}{3(c-2)}$

#### 3. Summen und Differenzen inklusive

Berechne und Vereinfache.

Schreibe den Ausdruck als einen Bruch, bestmöglich gekürzt.

a)  $\frac{y-x}{xy}$

b)  $\frac{-2x \cdot (x-2)}{x-1}$

c)  $\frac{(f^2+2)^2}{4f^2}$

d)  $\frac{4}{x}$

e)  $-4s$

f)  $\frac{5d-c}{c}$