

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