

## Aufgaben Vertiefung Bruchfunktionen

1. Terme Ausmultiplizieren/Zusammenfassen

a)  $9x - 12x^2$

b)  $21x + 4x$

c)  $-28x + 21$

2. Bruchfunktionen kürzen

a)  $\frac{9x-12x^2}{6-8x}$

b)  $\frac{21x+4x}{5x^2-x}$

c)  $\frac{-28x+21}{6-8x}$

3. Definitionslücken

a)  $6 - 8x = 0$

b)  $5x^2 - x = 0$

c)  $6 - 8x = 0$

1. Terme Ausmultiplizieren/Zusammenfassen	a) $3x \cdot (3 - 4x)$	b) $25x$	c) $7 \cdot (-4x + 3) = 7 \cdot (3 - 4x)$
2. Bruchfunktionen kürzen	a) $\frac{3x \cdot (3-4x)}{2 \cdot (3-4x)} = \frac{3}{2}x$	b) $\frac{5x \cdot (x-1)}{25x} = \frac{x-1}{5}$	c) $\frac{2 \cdot (3-4x)}{7 \cdot (3-4x)}$
3. Definitionslücken	a) $6 = 8x \rightarrow x = \frac{3}{4}$	b) $6 = 8x \rightarrow x = \frac{3}{4}$	c) $6 = 14x \rightarrow x = \frac{3}{7}$
			b) $x \cdot (5x - 1) = 0 \rightarrow x_0 = 0 \rightarrow x_1 = \frac{1}{5}$
			c) $\frac{5}{1} = \frac{5}{1}$