

Übungsblatt: Rechnen mit Bruchtermen – LÖSUNG	M8
--	-----------

1. Berechne und vereinfache so weit wie möglich.

a) $\frac{1}{x+1}$

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

c) $\frac{17x+21}{36x}$

d) $\frac{31x-5}{60x}$

e) $\frac{x^2+x+1}{x^3}$

f) $\frac{9x-4}{2x^2}$

g) $\frac{30x^2+32x+21}{12x^4}$

h) $-\frac{x+1}{20}$

i) $-\frac{35}{4x}$

j) $\frac{4x^2-2x+3}{4x^2}$

k) $\frac{5(2x+5)}{x(x+5)}$

l) $\frac{x^2+3x+1}{x+1}$

m) $\frac{2}{x-1}$

n) $\frac{x}{2(x+1)}$

o) $\frac{13}{2(x+1)}$

p) $\frac{3x-1}{3(x-3)}$

q) $\frac{x+1}{6x}$

r) $\frac{2x^3-27x^2-7x+8}{3x^2(x^2-4)}$

2. Bestimme die Lösungsmenge

a) $\mathbb{L} = \{1\}$

b) $(\mathbb{L} = \{-1\}); \{-1\} \notin \mathbb{D} !$

c) $\mathbb{L} = \left\{-\frac{1}{2}\right\}$

d) $\mathbb{L} = \left\{\frac{14}{15}\right\}$

e) $\mathbb{L} = \{-1\}$

f) $\mathbb{L} = \left\{-4\frac{4}{5}\right\}$

g) $\mathbb{L} = \{16\}$

h) $\mathbb{L} = \{\}$

i) $\mathbb{L} = \left\{-4\frac{1}{2}\right\}$

j) $\mathbb{L} = \{0\}$

k) $\mathbb{L} = \{-2\}$

l) $\mathbb{L} = \{35\}$

– Irrtum vorbehalten –