

Řešte v  $R$

$$\text{a) } \frac{2}{1-x^2} + \frac{1}{x-1} = \frac{1}{x+1}$$

$$\text{b) } \frac{3}{x+2} + \frac{5x}{4-x^2} = \frac{3}{x-2} + \frac{x}{x^2-4}$$

$$\text{c) } \frac{x+7}{2x+2} - \frac{x+4}{4x+4} = 1$$

$$\text{d) } \frac{3x-1}{3} - (x-1) = \frac{3x-2}{6} - \frac{x}{2}$$

$$\text{e) } \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-3} = \frac{3x-10}{x^2-5x+6}$$

$$\text{f) } \frac{3+2x}{2} - \left( \frac{7}{6} - \frac{12x-1}{3} \right) = 5x$$

$$\text{g) } \frac{12}{1-9x^2} = \frac{1-3x}{1+3x} + \frac{1+3x}{3x-1}$$

$$\text{h) } (2x-5)(8x-1) - (4x-3)^2 = 12(x-1) - 7$$

$$\text{i) } \frac{6+25x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{7}{5}$$

$$\text{j) } (2x-3)^2 + (3x-4)^2 = 29x^2 - 26 - (4x-5)^2$$

Výsledky najdete na druhé straně.

výsledky

a)  $P = R - \{0; -1\}$

b)  $P = \emptyset$

c)  $P = \{2\}$

d)  $P = \emptyset$

e)  $P = \emptyset$

f)  $P = R$

g)  $P = \{-1\}$

h)  $P = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$

i)  $P = R$

j)  $P = \{1\}$