

3 Mi z MF - 9. roč.

Termin odevzdání: pondělí 23. 9. 2019

Urci podmínky řešitelnosti lineárních výrazů:

a)  $\frac{9}{2y+3}$

b)  $\frac{3m+5}{4}$

c)  $\frac{xy}{m^2-25}$

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

e)  $\frac{1}{a^2-b^2}$

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

g)  $\frac{25-x}{10x-14}$

h)  $\frac{x}{x^2-3}$

i)  $\frac{-4}{(x-3)(x+4)}$

j)  $\frac{1+(c-5)^2}{1-c^2}$

k)  $\frac{13}{c^2-2c+2}$

l)  $\frac{9x^2-3x}{6x+15x^2}$

m)  $\frac{(x-1) \cdot 2x}{6x^2}$

n)  $\frac{a^2+9a}{2a^2-10a}$

o)  $\frac{1}{(2x-1)(3+x)}$

Řeš rovnice a proveď zkoušku:

a)  $\frac{3(a-2)}{2} - \frac{1}{12} = \frac{5(a-1)}{4} + \frac{2a-3}{3}$

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

c)  $\frac{4x+2}{5} - 6 = \frac{5x-1}{2}$

Vypočítej hodnotu výrazů

1)  $\frac{\sqrt{16}}{4} + \sqrt{16} \cdot \frac{3}{2} + \left(-\frac{3}{8}\right) : \sqrt{\frac{-81}{-256}} =$

2)  $\frac{\frac{2}{3} \cdot 0,5 + \left(-\frac{1}{7}\right)^2 \cdot \frac{3}{8}}{\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} - \frac{2}{5}} =$