LINEÁRNÍ ROVNICE

Zadání: ***Řešení***

Řešte lineární rovnice, proveďte zkoušku a určete podmínky:

1.	$\frac{8+3y}{4y-6}+\frac{6y-2}{10y-15}=\frac{7}{6}-\frac{5}{2y-3}$	y = - 33, L=P=$\frac{27}{46}$, y ≠ 1,5
2.	$2-\frac{x+5}{x-7}=\frac{x+3}{x-5}$	x = 5,8, L=P=2 x ≠ 7, x ≠ 5
3.	$\frac{7}{a+3}-\frac{10}{a^2-9}=-\frac{3}{a-3}$	a = 2,2; L=P= - $\frac{125}{52}$ x ≠ 3, x ≠ -3
4.	$\frac{3x+7}{x-5}-\frac{5+x}{x}.3-\frac{25-3x}{x^2-5x}=0$	x = -5, L=P=0, x ≠ 0, x ≠ 5
5.	$\frac{6-z}{1+z}-\frac{2(4z-3)}{z^2-1}=\frac{z}{1-z}$	z ∈ R - { -1, 1 }
6.	$\frac{4}{6-p}-\frac{(5p-2)p}{36-p^2}=\frac{5p}{6+p}$	p = 1, L=P= $\frac{5}{7}$ p ≠ 6, p ≠ -6
7.	$\frac{2}{x+4}=\frac{3x^2}{x^3+64}-\frac{x-4}{x^2-4x+16}$	x = 2, L=P= $\frac{1}{3}$ x ≠ -4
8.	$\frac{2x-1}{5-x}+4=\frac{3+2x}{x-2}$	x = $\frac{53}{16}$, L=P= $\frac{22}{3}$, x ≠ 5, x ≠ 2
9.	$\frac{6y-1}{5-4y}=\frac{4-3y}{2y-5}$	y = -15, L=P= $-\frac{7}{5}$ y ≠ $\frac{5}{2}$, y ≠ $\frac{5}{4}$
10.	$\frac{5}{y+1}-7=\frac{10-7y}{y-1}$	y = 4, L=P= -6 y ≠ 1, y ≠ -1