5) Vyřešte rovnici a proveďte zkoušku

a) $\frac{3}{x+1}-\frac{2}{x-1}=0$

b) $1-\frac{2x-10}{3x}=\frac{20-x}{2x}$

c) $\frac{9}{x+3}-\frac{6}{x-1}=0$

d) $\frac{1}{x+5}-\frac{4}{5x-1}=0$

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

f) $\frac{2}{y-2}-\frac{4}{3y+1}=0$

g) $\frac{2}{x+3}-\frac{1}{x-2}=0$

h) $1-\frac{x+1}{3x}=\frac{x+3}{5x}$

6) Vyřešte rovnici a proveďte zkoušku

a) $\frac{x-6}{x}=\frac{x}{10+x}$

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

c) $\frac{2-x}{6-x}=\frac{x+2}{x-3}$

d) $\frac{4x-2}{x}=1+\frac{3x}{x+1}$

e) $\frac{x+3}{x-3}=\frac{3x-1}{3x-7}$

f) $\frac{2x+1}{x+1}+\frac{x+1}{x-1}=3$

c) $\frac{5x-4}{x^2-8x+16}=\frac{3}{x-4}$

d) $\frac{3x-1}{2x-6}=\frac{4x+1}{3x-9}$

g) $\frac{x+1}{x-1}-\frac{x+3}{x+1}=\frac{4}{x+1}$

h) $\frac{3x+2}{x+2}-\frac{x-1}{x+1}=2$

e) $\frac{5}{2x+4}=\frac{2x+3}{x^2+2x}$

f) $\frac{3x-2}{1-x}=\frac{x-2}{x-1}$

7) Vyřešte rovnici a proveďte zkoušku

a) $\frac{x-1}{x-2}=\frac{x+2}{2x-4}$

b) $\frac{2}{x+3}=\frac{x-4}{x^2-9}$

g) $\frac{2}{x^2+4x+4}=\frac{1}{x^2-4}$

h) $\frac{2}{3x+15}=\frac{x-2}{x^2-25}$