A-3. Řešte rovnice, proveďte **zkoušku** a určete, pro které hodnoty proměnné má rovnice **smysl**.

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

b) $\frac{1}{y} + \frac{3}{4y} + \frac{9}{4} = 4$

c) $\frac{3}{x} - \frac{4}{x} = \frac{1}{6} - \frac{2}{3x}$

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

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

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

g) $\frac{x+6}{x-3} = 4$

h) $\frac{6x-9}{2x-3} = 3$