

1) Zjednodušte lomené výrazy krácením a určete podmínky:

$$\frac{9x}{3x^2} =$$

$$\frac{14a^2b}{21ab} =$$

$$\frac{y^2 + 2y}{y^2 + 4y + 4} =$$

2) Rozložte na součin buďto vytýkáním před závorku nebo pomocí vzorců:

$$2x + 18 =$$

$$x^2 + 6x + 9 =$$

$$6a^3 - 8a =$$

$$25 - 10y + y^2 =$$

$$15x^2 - 5x =$$

$$a^2 - 121 =$$

$$*3x^2 + 12x + 12 =$$

3) Řešte rovnice (i se zkouškou):

$$a) 4x = x + 210$$

$$b) 3(x - 4) = 2(x + 5) - 18$$

$$c) \frac{x+1}{8} + x = 8$$