

Samostatná práce – 9.třída**II.****Podpis:** _____1) Určete podmínky, za jakých mají lomené výrazy smysl:

$$\frac{7+x}{x},$$

$$\frac{b^2-4}{4b^2},$$

$$\frac{x^2-6}{x+8},$$

$$\frac{2-x}{x+2},$$

$$\frac{x-1}{x-1},$$

$$\frac{2y^2-6}{y+3},$$

$$\frac{a^2+4a+4}{a^2},$$

$$\frac{b^2-b}{3b^2},$$

$$\frac{x^2+1}{xy},$$

$$\frac{y}{y^2-y},$$

$$\frac{2}{4x+x^2},$$

$$\frac{5m}{m^2+2m+1}$$

2) Rozložte na součiny:

$$b^2 - 5b =$$

$$y^2 + 4y + 4 =$$

$$2x + 8 =$$

$$x^2 - 6xy + 9y^2 =$$

$$a^2 - 6a =$$

$$a^2 - 1 =$$

$$y^2 + 2y =$$

$$a^2 - 4b^2 =$$

$$ab - 2a =$$

$$*4x^2 - 12xy + 9y^2 =$$