

Datum:

Jméno:

Pracovní list – krácení a rozšiřování lom. výrazů

1) Urči, kdy **má** lomený výraz smysl:

$$\frac{3+x}{2x}$$

$$\frac{5}{x-3}$$

2) Urči, kdy lomený výraz **nemá** smysl:

$$\frac{2x+5}{2x-7}$$

$$\frac{x-5}{3x+9}$$

3) Zjednoduš lomený výraz a urči podmínky (kdy má lom. výraz smysl):

$$\frac{3xy^3}{15xy} =$$

$$\frac{12x^3y^2z}{28xyz^5} =$$

$$\frac{2x \cdot (x+3)}{4 \cdot (x+3)^2} =$$

$$\frac{5x^4y}{2xy} =$$

$$\frac{84x^3yz^2}{28xy^4z} =$$

$$\frac{2x \cdot (x-3)}{6 \cdot (x-3)^2} =$$

4) Rozšiř lomený výraz výrazem v závorce:

$$\frac{3}{x} =$$

(x)

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

(5y)

$$\frac{2x}{5y} =$$

(xy³)