



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podmínky řešitelnosti lomených výrazů - příklady

1. Zapište podmínky, kdy má lomený výraz smysl:

$$\frac{ab}{3cd} =$$

$$\frac{5ab}{6mn} =$$

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

$$\frac{4}{z+3} =$$

$$\frac{p}{p+1} =$$

$$\frac{34}{5p+15} =$$

$$\frac{r+2}{r-3} =$$

$$\frac{5}{9r-27} =$$

$$\frac{3a}{b^2c} =$$

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

$$\frac{7a}{5xy} =$$

$$\frac{5}{m+1} =$$

$$\frac{x+2}{y-2} =$$

$$\frac{29xy}{3y^2-6y} =$$

$$\frac{r+3}{r-5} =$$

$$\frac{45r}{6r^2-30r} =$$

2. Zapište podmínky, kdy má lomený výraz smysl:

1. $\frac{3}{x}$

2. $\frac{y}{y-4}$

3. $\frac{2x}{x(x+3)}$

4. $\frac{2x-3}{(x-5)(x+2)}$

5. $\frac{6z}{z^2+4}$

6. $\frac{x}{x^2-3x}$

7. $\frac{y}{y^2-2y+1}$

8. $\frac{11-3x}{x^2+9}$

9. $\frac{5z-1}{25z^2-16}$

3. Zapište podmínky, kdy má lomený výraz smysl:

1. $\frac{2}{y}$

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

3. $\frac{5z}{z(z-5)}$

4. $\frac{y-10}{(y+3)(y-4)}$

5. $\frac{5z}{z^2+9}$

6. $\frac{x}{x^2+4x}$

7. $\frac{z}{z^2-4z+4}$

8. $\frac{35-z}{z^2+4}$

9. $\frac{3y+4}{16y^2-36}$

4. Zapište podmínky a určete, pro jaká x je hodnota výrazu rovna nule:

$$\frac{2x}{m^2n} =$$

$$\frac{7ab}{3cd} =$$

$$\frac{4}{p+1} =$$

$$\frac{5}{z+3} =$$

$$\frac{5p}{p^2+p} =$$

$$\frac{5z-3}{z^2+3z} =$$

$$\frac{a+2}{a-2} =$$

$$\frac{p}{p+1} =$$

$$\frac{a-6}{a^2-4} =$$

$$\frac{p+1}{p^2-1} =$$

$$\frac{b+3}{b-2} =$$

$$\frac{r+2}{r-3} =$$

$$\frac{6b+24}{b^2-4b+4} =$$

$$\frac{(4r+16).(3r-9)}{r^2-6r+9} =$$