



Pro termín 9. - 13. listopadu 2020

Jméno a příjmení:

Lomený výraz 2



Zapiš podmínku existence pro výraz:

$$\frac{x - 2020}{x - 17}$$



Zapiš podmínky existence pro výraz:

$$\frac{x^2 + 95x}{(x + 2) \cdot (x - 2) \cdot (x - 20)}$$

Do sešitu matematiky si zapiš:

Podmínky existence

Je-li ve jmenovateli součin výrazů a všechny podmínky jsou stejné, zapisujeme podmínku jen jednou.

Př: výraz $\frac{x + 8}{(x - 6)(6 - x)(x - 6)}$ mají závorky podmínky, $x \neq 6$, $x \neq 6$ a $x \neq 6$.

Zapišeme pouze jednou $x \neq 6$.

Př: $\frac{x - 8}{2x - 14}$ podmínku řešíme jako rovnici $2x - 14 \neq 0$

$$2x \neq 14 \quad /:2$$

$$x \neq 7 \quad \text{podmínka existence}$$

Př: $\frac{12}{6x + 24}$ podmínku řešíme jako rovnici $6x + 24 \neq 0$

$$6x \neq -24 \quad /:6$$

$$x \neq -4 \quad \text{podmínka existence}$$

Př: výraz $\frac{6y + 19}{x}$ má podmínku $x \neq 0$

Př: výraz $\frac{a + b}{a \cdot b \cdot (a - 3) \cdot (b + 9)}$

má podmínky $a \neq 0, b \neq 0, a \neq 3, b \neq -9$



Zapiš podmínky existence pro výraz:

$$\frac{x-7}{(x+7)\cdot(7+x)}$$



Zapiš podmínku existence pro výraz:

$$\frac{6x+6}{9x-27}$$



Zapiš podmínku existence pro výraz:

$$\frac{555}{35+5x}$$



Zapiš podmínky existence pro výraz:

$$\frac{d}{a\cdot b\cdot c}$$



Zapiš podmínky existence pro výraz:

$$\frac{40000000x}{x\cdot(x-4)(x+4)(4-x)(4+x)}$$



Označ chyby:

$$\frac{100x}{(x-8)(x+9)}$$

$$x \neq -8 \text{ a } x \neq 9$$

$$\frac{25x-25y}{(8x-24)(6y+12)}$$

$$x \neq 3 \text{ a } x \neq -2$$

$$\frac{5x-51479}{(x-12)(x+13)(x-14)(13+x)}$$

$$x \neq 12, x \neq 13, x \neq -14, x \neq 13$$