

Mg

milí devačáci, pokračování práce na po 12.10. a ut 13.10. ♥

① Zapište si do svítku - určete podmínky řešitelnosti:

a) $\frac{2}{x}$

b) $\frac{x+3}{x-9}$

c) $\frac{5m+2}{2m+5}$

d) $\frac{1}{x^2-64}$

e) $\frac{1}{x^2+64}$

f) $\frac{k^2+3}{(k+2)^2}$

g) $\frac{k^2+3}{k^2-4k+4}$

Zapište si dále do svítku:

② Krátení a rovnocenní lomky (zkrata)

st. kř. sb:

$\frac{33}{-34} \mid 1$ a) $\frac{x^2}{2x} = \frac{x}{2} \quad x \neq 0$

b) $\frac{9 \cdot 24x^2}{1 \cdot 3x} = \frac{9x}{1} = 9x \quad x \neq 0$

c) $\frac{x^5}{x^3} = \frac{x^2}{1} = x^2 \quad x \neq 0$

d) $\frac{2 \cdot 8xy}{1 \cdot 4y} = \frac{2x}{1} = 2x \quad y \neq 0$

e) $\frac{2 \cdot 10xy}{1 \cdot 5x^2} = \frac{2y}{x} \quad x \neq 0$

f) $\frac{3 \cdot 18x^2y^4}{2 \cdot 12x^3y^2} = \frac{3 \cdot y^2}{2x} \quad x \neq 0, y \neq 0$

zkrata:

$\frac{x^2}{2 \cdot x} = \frac{x \cdot \cancel{x}}{2 \cdot \cancel{x}}$

... podmínky řešitelnosti /
určujeme ještě před krátením...

$\frac{x^5}{x^3} = \frac{x \cdot x \cdot \cancel{x} \cdot \cancel{x} \cdot \cancel{x}}{x \cdot \cancel{x} \cdot \cancel{x}}$

$$34/2 \quad a) \frac{1 \cdot 5p(p+2)}{5 \cdot 25p} = \frac{p+2}{5} \quad p \neq 0$$

$$b) \frac{5p(\cancel{p+2})}{(\cancel{p+2})} = \frac{5p}{1} = 5p \quad p \neq -2$$

$$c) \frac{5p(\cancel{p+2})}{p^2(\cancel{p+2})} = \frac{5}{p} \quad \begin{matrix} p \neq 0 \\ p \neq -2 \end{matrix}$$

$$d) \frac{1 \cdot 5p^2(\cancel{p+2})}{2 \cdot 10p(\cancel{p+2})} = \frac{p}{2} \quad p \neq 0 \quad p \neq -2$$

$$e) - \frac{5p^2(\cancel{p-2})}{p(\cancel{2+p})} = - \frac{5p}{1} = -5p \quad \begin{matrix} p \neq 0 \\ p \neq 2 \end{matrix}$$

... abstraktní matice, měřit hodnoty "KOSHETÁK"

$$f) - \frac{1 \cdot 5p^2(\cancel{p-2})}{3 \cdot (-15p) \cdot (\cancel{2+p})} = - \frac{p}{-3} = \frac{p}{3} \quad \begin{matrix} p \neq 0 \\ p \neq 2 \end{matrix}$$

... měření!
matice čísel,
jednotky, dvojky
a součin!
jednotky, matice
ne šitání, čísla
a dvojky šitání

$$34/3 \quad a) \frac{9m+54}{m+6} = \frac{9 \cdot (\cancel{m+6})}{\cancel{m+6}} = \frac{9}{1} = 9 \quad m \neq -6$$

$$b) \frac{mm - mn}{m} = \frac{m \cdot (\cancel{m-1})}{m} = \frac{m-1}{1} = m-1 \quad m \neq 0$$

$$c) \frac{m^2m - mn^2}{2mn} = \frac{mm \cdot (\cancel{m-n})}{2mn} = \frac{m-n}{2} \quad \begin{matrix} m \neq 0 \\ n \neq 0 \end{matrix}$$

$$d) \frac{3m^2}{6m - 15m^2} = \frac{3m^2}{3m \cdot (2-5m)} = \frac{m}{2-5m} \quad \begin{matrix} m \neq 0 \\ m \neq \frac{2}{5} \end{matrix}$$

$$e) \frac{7m - 21n}{2m - 6n} = \frac{7 \cdot (\cancel{m-3n})}{2 \cdot (\cancel{m-3n})} = \frac{7}{2} \quad m \neq 3n$$

$$f) \frac{m^2 - 3mn}{6n - 2m} = - \frac{m \cdot (\cancel{m-3n})}{2 \cdot (\cancel{3m-m})} = - \frac{m}{2} \quad m \neq 3n$$

③
Společně
si hrají
den abstraktní
a rovice