

ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

VÝRAZY

ÚPRAVA LOMENÝCH VÝRAZOV

1. Výraz $\frac{x(x-2)}{x^2-16}$ má zmysel práve vtedy, keď
- (A) $x \neq \pm 4$ (B) $x \neq 0, x \neq 2$ (C) $x \neq 0, x \neq \pm 4$
(D) $x \neq 0, x \neq 2, x \neq \pm 4$
2. Vypočítajte: $\frac{b-1}{b^2+b} - \frac{b+1}{b^2-b}$ $b \neq 0$ 2007/27
- (A) $\frac{4}{b^2-1}$ (B) $-\frac{4}{b^2-1}$ (C) $\frac{4}{b^2-2b+1}$ (D) $\frac{2b}{b^2-2b+1}$
3. Zjednodušte: $\frac{a^2-b^2}{ab} : \frac{a+b}{a}$ $a \neq 0, b \neq 0$ 2007/23
- (A) $\frac{a+b}{b}$ (B) $\frac{a-b}{b}$ (C) a (D) $\frac{1}{b}$
4. Upravte: $\left(\frac{2a^2}{3} : \frac{a^3}{b^2}\right)^2$ $a \neq 0, b \neq 0$ 2007/18
- (A) $\frac{4b^4}{9a^2}$ (B) $\frac{9a^2}{2b^4}$ (C) $\frac{4a^8}{9b^2}$ (D) $\frac{4b^2}{9a}$
5. Vydel'te lomené výrazy a určte podmienky, kedy majú zmysel. 2009/16
- $\frac{3x-x^2}{x^2} : \frac{9-x^2}{3+x}$
- (A) $\frac{1}{3x}, x \neq 0, x \neq -3, x \neq 3$ (B) $\frac{-x}{3(3-x)}, x \neq 0, x \neq -3, x \neq 3$
(C) $\frac{9-6x+x^2}{3x}, x \neq 0, x \neq -3$ (D) $\frac{3+x}{3x(3-x)}, x \neq 0, x \neq 3$
6. Výraz $\frac{(x+2)^2}{x^2-4} \cdot \frac{(x-2)^2}{x+2}$, ak $x \neq \pm 2$, sa rovná: 2010/14
- (A) $\frac{x-2}{x+2}$ (B) $x-2$ (C) $x+2$ (D) $\frac{x+2}{x-2}$