

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nerovnice v podílovém tvaru

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	VY_32_INOVACE_mix2_mat08
Označení materiálu	mat08_nerovnice3.pdf
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Jana Kolínská
Anotace	Pracovní list obsahuje deset nerovnic v podílovém tvaru. Při řešení některých nerovnic je nutná úprava. Žák by měl listu využít k procvičování základní úvahy o podílu dvou výrazů.
Předmět	Matematika
Tematická oblast	Nerovnice s jednou neznámou
Téma	Nerovnice v podílovém tvaru
Očekávané výstupy	žák upraví nerovnici na vhodný podílový tvar a řeší nerovnice v podílovém tvaru
Klíčová slova	nerovnice v podílovém tvaru
Druh učebního materiálu	pracovní list
Ročník	1
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	4. 2. 2014, kvinta (O5)
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Metodický pokyn

Pracovní list je určen pro samostatnou práci žáka při procvičování či opakování řešení nerovnic v podílovém tvaru. Je možné jej využít také pro domácí přípravu žáka nebo jako zdroj úloh pro písemné či ústní zkoušení.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nerovnice v podílovém tvaru

Pracovní list

Řešte nerovnici v R :

1) $\frac{x-2}{x^2+1} \geq 0$

2) $\frac{4+x^2}{7-x} < 0$

3) $\frac{(x-2)^2}{x^2-9} \geq 0$

4) $\frac{1-x}{2x+6} < 0$

5) $\frac{3+x}{4x^2+1} \geq 0$

6) $\frac{x^2+5}{x+2} \leq 0$

7) $\frac{x-2}{3+x} \leq 1$

8) $\frac{4-x}{x-2} > 1$

9) $\frac{x}{1-x} \geq 2$

10) $\frac{5}{x+5} \leq 1$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nerovnice v podílovém tvaru

Pracovní list

Výsledky:

1) $\langle 2; +\infty \rangle$

2) $(7; +\infty)$

3) $(-\infty; -3) \cup \{2\} \cup (3; +\infty)$

4) $(-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$

5) $\langle -3; +\infty \rangle$

6) $(-\infty; -2)$

7) $(-3; +\infty)$

8) $(2; 3)$

9) $\left\langle \frac{2}{3}; 1 \right\rangle$

10) $(-\infty; -5) \cup \langle 0; +\infty \rangle$