|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_42\_INOVACE\_51 |
| **NÁZEV VM** | Soustavy lineárních nerovnic |
| **AUTOR** | Mgr. Kateřina Koudelková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 24. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Matematika/Soustavy lineárních nerovnic, ekvivalentní úpravy nerovnic, řešení lineárních nerovnic, intervaly, průnik intervalů |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na řešení soustav lineárních nerovnic.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který si nejprve na úvodním řešeném příkladu samostatně nebo s pomocí vyučujícího osvojí postup řešení soustavy lineárních nerovnic a poté samostatně vyřeší ostatní připravená cvičení.

Materiál lze rovněž využít ke skupinové práci. Může být i vhodnou formou individuálního přístupu vyučujícího k slabším žákům.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

Soustavy lineárních nerovnic

**Řešený příklad:**

Řešte soustavu lineárních nerovnic v R:



*Postup řešení:*

1. Vyřešíme obě nerovnice.
2. Řešení zakreslíme na jednu číselnou osu.
3. Průnik zapíšeme intervalem.

*Řešení:*





**Cvičení:**

1. Zapište průnik intervalů zadaných soustavou nerovnic v R (pomozte si osou):



1. Řešte soustavy nerovnic v R, průnik zapište intervalem (využijte osu):





**Řešení:**





