|  |  |
| --- | --- |
| **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\_13 |
| **NÁZEV VM** | Výrazy a mnohočleny / ČÍSELNÉ MNOŽINY, INTERVALY |
| **AUTOR** | Mgr. Marcela Kaňáková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 1. 8. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | MATEMATIKA / Množina čísel, interval, sjednocení a průnik intervalů. |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na procvičení představy iracionálních čísel a reálných čísel, práci s množinami čísel daných vlastností – intervaly a jejich ohraničení.

METODICKÝ POKYN

Tento materiál je určen k samostatné práci žáků. Materiál bude žákům vytištěn, je však důležité, aby si žáci přinesli pravítko a barevné tužky.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

* CALDA, Emil*: Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU [učebnice]*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 2005.,s.65 - 67. ISBN 80-7196-253-8

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

METODICKÝ LIST – **Číselné množiny, intervaly - cvičení**

1. Na číselné ose znázorněte a zapište intervalem:  
   a)   
     
   b)   
     
   c)   
     
   d)
2. Vyznačte na číselné ose a zapište intervalem všechna reálná čísla, pro která platí:  
   a)
3. Zapište pomocí intervalu (závorek):  
   - všechna čísla větší než   
   - všechna čísla menší nebo rovna   
   - všechna čísla větší nebo rovna -0,7 a menší nebo rovna π
4. Vyznačte a pak zapište intervalem sjednocení a průnik zadaných intervalů
5. Určete, které z daných čísel leží v intervalu V daném intervalu leží čísla

Výrazy a mnohočleny

**Číselné množiny, intervaly - cvičení**

1. Na číselné ose znázorněte a zapište intervalem:  
   a) C:\Users\EU-3\Documents\MOJE PRACOVNÍ LISTY\0sa.JPG  
     
   b)   
   C:\Users\EU-3\Documents\MOJE PRACOVNÍ LISTY\0sa.JPG  
     
   c)   
   C:\Users\EU-3\Documents\MOJE PRACOVNÍ LISTY\0sa.JPG  
     
   d)   
   C:\Users\EU-3\Documents\MOJE PRACOVNÍ LISTY\0sa.JPG
2. Vyznačte na číselné ose a zapište intervalem všechna reálná čísla, pro která platí:  
   a)
3. Zapište pomocí intervalu (závorek):  
   - všechna čísla větší než   
   - všechna čísla menší nebo rovna   
   - všechna čísla větší nebo rovna -0,7 a menší nebo rovna π
4. Vyznačte a pak zapište intervalem sjednocení a průnik zadaných intervalů
5. Určete, které z daných čísel leží v intervalu . Naznačte na číselné ose..