Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

43801 Žatec

IČO : 25124811 DIČ : CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál – II B4** | **Tématická oblast** |
| Název předmětu | **MATEMATIKA** |
| Jméno, příjmení, titul autora | Miloslav Novák, Mgr. |
| Název práce | **Lineární nerovnice** |
| Stupeň a typ vzdělávání | středoškolské vzdělávání |
| Pracovní skupina – třída | 2. ročník |
| Očekávaný výstup | řešení lineárních nerovnic |
| Použité programové vybavení |  |
| Použitá studijní literatura |  |
| Použité nebo doporučené www stránky |  |

**Příklady :**

**1.Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení :

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**2. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**3. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**4. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**5. Řešte v R nerovnici :**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**6. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**7. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**8. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**9. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**10. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**11. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**12. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**13. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**14. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**15. Řešte v R nerovnici:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

43801 Žatec

IČO : 25124811 DIČ : CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál – II C5** | **Tématická oblast** |
| Název předmětu | **MATEMATIKA** |
| Jméno, příjmení, titul autora | Miloslav Novák, Mgr. |
| Název práce | **Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé** |
| Stupeň a typ vzdělávání | středoškolské vzdělávání |
| Pracovní skupina – třída | 2. ročník |
| Očekávaný výstup | řešení lineárních nerovnic a zjištění průniku intervalů |
| Použité programové vybavení |  |
| Použitá studijní literatura |  |
| Použité nebo doporučené www stránky |  |

**Teorie :**

Oproti jednoduchým nerovnicím jsou soustavy lineárních nerovnic s jednou neznámou příklady, kdy na hodnotu neznámé neklademe jen jednu podmínku (nerovnici), ale podmínek více. *Nerovnic v soustavě může být více než dvě, ale nejčastěji se setkáme právě se soustavami dvou nerovnic s jednou neznámou.*

Postup pro řešení soustavy nerovnic bude následující:

1. Určíme O a D společné pro celou soustavu (pro všechny nerovnice).
2. Určíme množiny kořenů K1, K2… pro každou nerovnici zvlášť.
3. Uděláme průnik všech množin K1, K2…, které nám vyšly. Tím získáme K celé soustavy, neboli všechna *x*, která jsou řešením všech nerovnic současně.

**Příklady :**

**1. Řešte v R soustavu nerovnic:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**2. Řešte v R soustavu nerovnic:**

Postup:

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**3. Řešte v R soustavu nerovnic:**

Postup:

**----------------------------------------**

**----------------------------------------------------------------------------------**

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

x ( - ; )

**4. Řešte v R soustavu nerovnic:**

------------------------------------------------

Postup:

-------------------------------------**-**

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**5. Řešte v R soustavu nerovnic:**

---------------------------------------

Postup:

----------------------------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**6. Řešte v R soustavu nerovnic:**

-------------------------------------------

Postup:

------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**7. Řešte v R soustavu nerovnic:**

-------------------------------------------------

Postup:

-------------

---------------------------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**8. Řešte v R soustavu nerovnic:**

---------------------------------------------

Postup:

-------------------------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**9. Řešte v R soustavu nerovnic:**

-------------------------------------------------

Postup:

-----------------------------

-----------------------------------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí:

**10. Řešte v R soustavu nerovnic:**

----------------------------------------------------------

Postup:

------------------

Řešení:

Další (nesprávné) možnosti odpovědí: