Banka úloh, rovnice-rovnice

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nech P je množina všetkých riešení nerovnice  v množine reálnych čísel. Potom P = | | | | | | | | | | | |
|  | A/ | | B/ | | C/ | | D/ | | | E/ | | |
| 2. Nech M je množina všetkých riešení nerovnice  < x v obore reálnych čísel. Potom | | | | | | | | | | | |
| A/ M = φ | | | | C/ M = | | | | | E/ M = | | |
| B/ M = | | | | D/ M = | | | | |  | | |
| 3. Koľko riešení má v obore reálnych čísel rovnica  ? | | | | | | | | | | | |
| A/ štyri | | B/ tri | | | | C/ dve | | D/ jedno | | | E/ ani jedno |

1.  , , , 

2. , ,  , 

3.  ,  , 

1. Vypočítajte sústavu troch rovníc s troma neznámymi :

a) x + 2y – 3z = 0 b) x + 2y + 3 z = 14 c) x + y = 1

2x – y + z = -3 3x + 2y + z = 10 -y + 2z = - 5

- x + y – 2z = 1 2x + 2y + 2z = 12 3x – z = - 5

[x;y;z] = [-1;2;1] NVR [x;y;z] = [1;2;3] [x;y;z] = [-2;3;-1]

1. Rovnica 2. = 16 má v R jediný koreň, ktorý leží v intervale: ****

**A**  **B**   **C**  **D** 

2. Ak má rovnica 2- 6.2 + 8 = 0 v R dva rôzne korene x a x, potom má výraz

3.x + 3.x hodnotu: 

**A**  16 **B** 9 **C** 3  **D** 6

3.Jediný koreň rovnice log = log 2 + log- 1leží v intervale: ****

**A**   **B  C  D **

4. Rovnica logx - logx = 0 má v R: ****

**A** dva rôzne korene z množiny Z **B** práve jeden reálny koreň

**C** jeden dvojnásobný reálny koreň **D** dva rôzne korene z množiny Z

**5.** Rovnica 3+ 3 + 3 = 13 má v R práve jeden koreň x, pre ktorý platí: ****

**A** x0 **B** x **C** x **D** x  2

**Riešte v R:**

* 
* 
* 
* 
* 
* Riešte:

iracionalne_rovnice1

iracionalne_rovnice2

iracionalne_rovnice4

** < **

** > **

**http://www.oskole.sk/userfiles/image/matematika/nerovnice%20s%20neznamou/nerovnice8.gif**

http://www.oskole.sk/userfiles/image/matematika/nerovnice%20s%20neznamou/nerovnice13.gif