Postupnosti, nekonečný geometrický rad

1) Určte, ktorá z daných postupností je aritmetická, resp. geometrická, a určte jej diferenciu, resp. kvocient:a) ** b**) **** c) **** d) ****

1. Zistite, pre ktoré *x* ∈ *R* daný rad konverguje a potom súčet určte: **
2. Vypočítajte:

**A**  **B** 

**C**  **D** 

1. Postupnosť 

**A** nie je rastúca ani klesajúca **B**  je rastúca a zhora ohraničená

**C** je rastúca a zhora neohraničená **D** je klesajúca a zdola ohraničená

**E** je klesajúca a zdola neohraničená

1. Koreňom rovnice  je

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

15. Nájdite súčty nasledujúcich nekonečných geometrických radov:

a) 6 + 2 +  + ... b 1 −  +  − ...

17. Vypočítajte:

a)  b) 

c)  d) 

e) 

0. Vypočítajte súčet všetkých dvojciferných čísel.

21. Vypočítajte súčet všetkých nepárnych čísel menších ako 100.

22. Vyriešte rovnicu v R : 

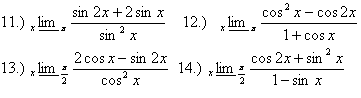
24. Vyriešte rovnicu v R : 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. )= | 2. |
| 3. | 4. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. )= | 6. |
| 7. | 8. |

9.  10. 

11.  12. 



Zderivujte funkcie:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | 9) |
| derivacia-funkcie-2z | 10)  11) |
| 7) f : y = 2x3 – 3x2 – 12x | 12) f : y = 2x3 – 3x2 – 12x |
| 8) | 13) |