

Nadpis testu (povinné):

Vlastnosti posloupností

Autor:

Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/12 (0%)

Datum realizace

29.5.2013



1/6

0:26

Posloupnost $\{(n+1)/(n+2)\}$ má tyto vlastnosti:

- ☐ je klesající a omezená jen shora
- ☐ je rostoucí a omezená jen zdola
- ☐ je klesající a omezená jen zdola
- ☐ je klesající a omezená shora i zdola
- ☐ je rostoucí a omezená jen shora
- ☐ je rostoucí a omezená shora i zdola

výběr jedné odpovědi (text)

2/6

0:28

Uvedená posloupnost má tyto vlastnosti:

- ☐ je rostoucí a omezená jen shora
- ☐ je klesající a omezená jen zdola
- ☐ je rostoucí a omezená jen zdola
- ☐ je klesající a omezená jen shora
- ☐ je klesající a omezená shora i zdola
- ☐ je rostoucí a omezená shora i zdola

$$a_{n+1} = a_n + 4$$

$$a_1 = -100$$

výběr jedné odpovědi (text)

3/6

0:28

?

?

?

?

Vyber vlastnost, která neplatí pro aritmetickou posloupnost s diferencí d :

- ☐ Je-li $d=0$, pak je omezená shora i zdola
- ☐ Je-li $d<0$, pak je shora i zdola omezená
- ☐ Je-li $d>0$, pak je zdola omezená, ale není omezená shora
- ☐ Je-li $d<0$, pak je shora omezená, ale není omezená zdola

výběr jedné odpovědi (text)

4/6

0:27

?

?

?

?

Vyber vlastnost, která neplatí pro geometrickou posloupnost s kvocientem q :

- ☐ Je omezená, právě když $|q| = 1$ nebo $a_1 = 0$
- ☐ Je omezená shora i zdola, právě když platí: $q > 1$
- ☐ Je omezená zdola, ale ne shora, právě když platí: $a_1 > 0, q > 1$
- ☐ Je omezená shora, ale ne zdola, právě když platí: $a_1 < 0, q > 1$

výběr jedné odpovědi (text)

5/6

0:28

Vyber správné vlastnosti geometrické posloupnosti s prvním členem $a_1 = 0,5$ a s qocientem $q = 0,5$

- ☐ je omezená jen shora a klesající
- ☐ je omezená shora i zdola a klesající
- ☐ je omezená jen zdola a klesající
- ☐ je omezená jen shora a rostoucí
- ☐ je omezená jen zdola a rostoucí
- ☐

výběr jedné odpovědi (text)

6/6

0:26

Vyber správné vlastnosti aritmetické posloupnosti s prvním členem $a_1 = -0,5$ a s diferencí $d = -0,5$

- ☐ je omezená jen zdola a rostoucí
- ☐ je omezená jen zdola a klesající
- ☐ je omezená jen shora a klesající
- ☐ je omezená jen shora a rostoucí
- ☐ je omezená shora i zdola a klesající

výběr jedné odpovědi (text)