


## Delenie intervalu

Test začnete kliknutím na "Začiatok testu". Ako napísať matematický výraz Vám napovie žltá bublina, keď k nej priložíte myš. Pri otázkach s výberom odpovedí je možných viac správnych odpovedí.

- Množina bodov  $D = \{0.5, 1.2, 1.5, 1.9\}$  je delením intervalu:  
(a)  $\langle 0, 2 \rangle$   
(b)  $\langle 0.5, 2 \rangle$   
(c)  $\langle 0.5, 1.9 \rangle$   
(d)  $\langle 0, 1.9 \rangle$
- Delenie  $D = \{5, 6, 8, 10, 15\}$  je delením intervalu  $\langle 5, 15 \rangle$ . Ktorá z množín bodov je zjemnením delenia  $D$ ?  
(a)  $\{5, 6, 9, 10, 11, 12, 15\}$   
(b)  $\{5, 6, 7, 8, 10, 15\}$   
(c)  $\{5, 6, 8, 9, 10, 11, 15\}$   
(d)  $\{5, 7, 8, 10, 11, 15\}$
- Ktoré z uvedeých delení  $D$  je zjemnením delení  $D_1 = \{1, 5, 6, 10\}$  a  $D_2 = \{1, 3, 7, 10\}$  intervalu  $\langle 1, 10 \rangle$ ?  
(a)  $D = \{1, 5, 6, 7, 10\}$   
(b)  $D = \{1, 4, 5, 6, 8, 10\}$   
(c)  $D = \{1, 3, 5, 6, 7, 10\}$
- Určte normu delenia  $D = \{0, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{2}\}$  intervalu  $\langle 0, \frac{3}{2} \rangle$ !  $\nu(D) =$  

5. Určte normu delenia  $D$ , ktoré rozdelí interval  $\langle 10, 15 \rangle$  na štyri rovnaké časti!  $\nu(D) =$
6. Interval  $\langle 4, 16 \rangle$  je rozdelený deliacimi bodmi  $x_0, x_1, x_2, x_3, x_4$ , ktoré tvoria geometrickú postupnosť. Určte deliace body  $x_1, x_2, x_3$ .  
 $x_1 =$  ,  $x_2 =$  ,  $x_3 =$  .
7. Delenie  $D_k$  intervalu  $\langle 0, 1 \rangle$  je dané deliacimi bodmi  $D_k = \{0, \frac{1}{k}, \frac{1}{k-1}, \dots, \frac{1}{2}, 1\}$ ,  $k \in \mathbb{N}$ .  
(a) Určte normu delenia  $D_k$ .  $\nu(D_k) =$   
(b) Je postupnosť delení  $\{D_k\}_{k=1}^{\infty}$  normálna (ano/nie)?

Získané body:

Úspešnosť: