

6. cvičení - výsledky

K = konverguje, D = diverguje, AK = absolutně konverguje

Příklad 1.

- | | |
|-------|-------|
| (a) K | (c) D |
| (b) K | (d) K |

Příklad 2.

- | | |
|--|--------|
| (a) AK | (c) AK |
| (b) $\begin{cases} \text{AK, } z < 1, \\ \text{D, } z > 1, \\ \text{K, } z = 1, \\ \text{D, } z = -1. \end{cases}$ | (d) K |
| | (e) K |

Příklad 3.

- | | |
|---|--|
| (a) D | $(m) \begin{cases} \text{K, } q < 2, p \in [0, 1), \\ \text{D, } q < 2, p \geq 1, \\ \text{K, } q < 2, p < 0, \\ \text{K, } p \geq 2, p \geq 0, p - q < -1, \\ \text{D, } p \geq 2, p \geq 0, p - q \geq -1, \\ \text{K, } q \geq 2, p < 0. \end{cases}$ |
| (b) K | |
| (c) K | |
| (d) AK | |
| (e) K | |
| (f) $\begin{cases} \text{K, } x = 0, \\ \text{D, } x > 0, \\ \text{D, } x < 0. \end{cases}$ | $(n) \begin{cases} \text{AK, } x < 1, \\ \text{AK, } x > 1, \\ \text{D, } x = \pm 1. \end{cases}$ |
| (g) K pro všechna $x \in \mathbb{R}$ | $(o) \begin{cases} \text{AK, } x < 1, \\ \text{K, } x = 1, \\ \text{D, } x = -1 \vee x > 1. \end{cases}$ |
| (h) K | |
| (i) K | $(p) \begin{cases} \text{AK, } x < 1, \\ \text{K, } x = \pm 1, \\ \text{D, } x > 1. \end{cases}$ |
| (j) K | |
| (k) D | |
| (l) D | $(q) \begin{cases} \text{AK, } \alpha \leq 2 \\ \text{D, } \alpha > 2. \end{cases}$ |

Příklad 4.

(a) Nepravda.

(b) Nepravda.

(c) Pravda.

(d) Pravda.

(e) Nepravda.

(f) Nepravda.

(g) Nepravda.

Příklad 5.

(a) Pravda.

(b) Nepravda.

(c) Nepravda.

(d) Nepravda.

(e) Nepravda.