

**Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu
CZ.1.07/1.5.00/34.0110
Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice**

Autor materiálu: Mgr. Libuše Jarošová
Název materiálu: VY_42_INOVACE_02_01_M_Intervaly, absolutní hodnota
Ročník: 3.A
Vzdělávací oblast / téma: M – příprava k maturitě
Datum (období) tvorby: 1.2.2013
Anotace: Materiál slouží jako pomůcka k předmaturitnímu opakování učiva matematiky, resp.k přípravě na přijímací zkoušky na některé druhy VŠ

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Matematika

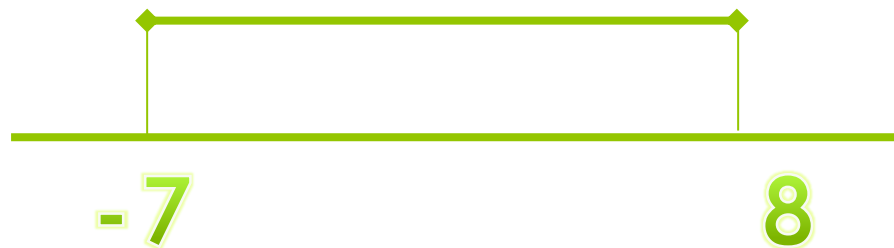
cvičení k maturitě 1.

Intervaly, absolutní hodnota

Typový příklad 1

- Na číselné ose vyznačte interval $\langle -2 - n; n + 3 \rangle$ pro $n = 5$

Řešení

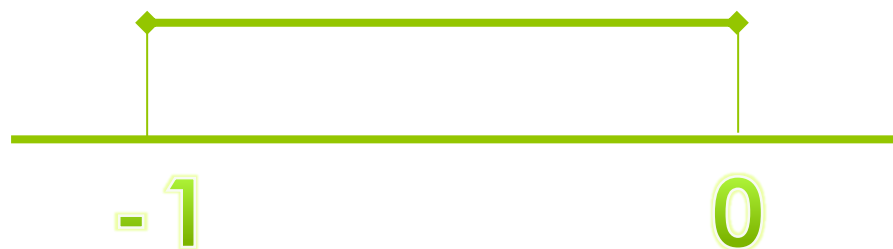


Typový příklad 2

- Najděte nejmenší $n \in \mathbf{N}$, pro které existuje interval $\langle 2 - n; n - 3 \rangle$, a tento interval zobrazte na číselné ose

Řešení

$n = 3$, interval $\langle 1, 0 \rangle$



Typový příklad 3

- Ke každému zápisu s absolutní hodnotou přiřadte hodnotu **X**, aby po dosazení platila rovnost:

$$|x - 50| = 0$$

$$|x - 20| = x$$

$$x + 30 = |x|$$

a) $x = 50$ b) $x = 40$ a) $x = 15$ a) $x = 30$ a) $x = -15$

Řešení A - 1 B - 2 C - 5

DALŠÍ CVIČENÍ

Příklad I.

- Zobrazte na reálné ose intervaly, určete jejich průnik a sjednocení, a zapište je:

Zadání	Řešení
a) $\langle -2, 2 \rangle ; (0, 3)$	$(0, 2) ; \langle -2, 3 \rangle$
b) $\langle 1, 2 \rangle ; \langle 2, 4 \rangle$	$\{2\} ; \langle 1, 4 \rangle$
c) $(-\infty, 4) ; \langle 2, \infty \rangle$	$\langle 2, 4 \rangle ; \mathbb{R}$

Příklad II.

- Zobrazte dané množiny na reálné ose a zapište je jako interval:

Zadání	Řešení
a) $\{x \in R ; x \leq 4\}$	$(-\infty, 4>$
b) $\{x \in R ; -6 \leq x < 5\}$	$<-6,5)$

Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou vlastní originální tvorbou autora, nebo pocházejí z veřejně dostupných databází pro procvičování matematických úloh.

Mgr. Libuše Jarošová
SOŠ logistická a SOU Dalovice
jméno@logistickaskola.cz
Měsíc rok