# VY\_32\_INOVACE\_067\_Geometrický význam absolutní hodnoty



Geometrický význam absolutní hodnoty

**Autor: Bc. Martin Krbec, DiS.**

**Záznamový list výukového materiálu**

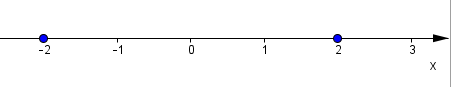
|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | SŠTZ Mohelnice, 1. máje 2, 789 85 Mohelnice |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0064 |
| Název šablony klíčové aktivity | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2) |
| Název výukového materiálu | Geometrický význam absolutní hodnoty |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_067\_Geometrický význam absolutní hodnoty |
| Vzdělávací obor | 26-41-L/51 Mechanik elektrotechnik |
| Tematický okruh | Matematika |
| Ročník | 1. |
| Autor | Bc. Martin Krbec, DiS. |
| Datum ověření | 18. 9. 2013 |
| Anotace / metodický popis | DUM vysvětluje geometrický význam absolutní hodnoty reálného čísla. Obsahuje grafické znázornění absolutní hodnoty na číselné ose. |
| Podpis autora |  |
| Podpis ředitele |  |

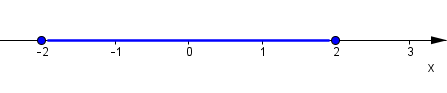
**Geometrický význam absolutní hodnoty reálného čísla**

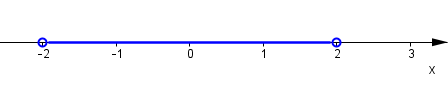
Absolutní hodnota reálného čísla je vzdálenost obrazu tohoto čísla od počátku na číselné ose.

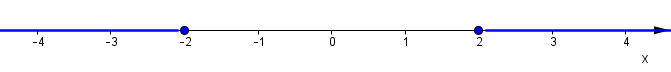
Pro každé platí:

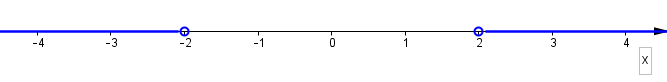
1. Znázorněte na číselné ose a zapište danou množinu výčtem prvků nebo pomocí intervalů:









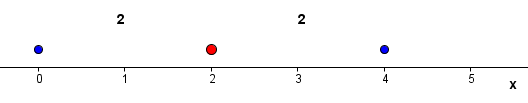


Pro každé platí:

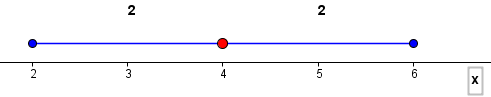
1. Znázorněte na číselné ose a zapište danou množinu výčtem prvků nebo pomocí intervalů:

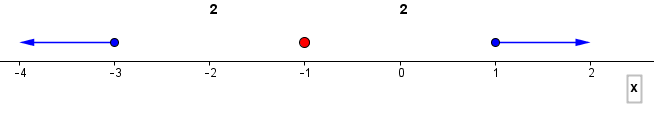
Nejdříve určíme tzv. nulový bod, tj. , pro který je výraz v absolutní hodnotě roven nule.

Vzdálenost obrazů čísel od bodu je rovna (



Vzdálenost obrazů čísel od bodu je menší nebo rovna , tzn. čísla tvoří interval. Nyní určíme krajní body intervalu.

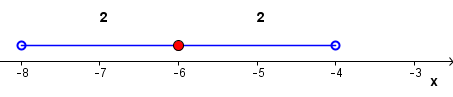




1. Znázorněte na číselné ose a zapište danou množinu výčtem prvků nebo pomocí intervalů:

**Řešení**

1. Znázorněte na číselné ose a zapište danou množinu výčtem prvků nebo pomocí intervalů:

**

**Použitá literatura:**

1. HUDCOVÁ, M., KUBIČÍKOVÁ, L. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium*. 2. vyd. Praha: Prometheus, c2006, 415 s. Učebnice pro střední školy (Prometheus). ISBN 80-719-6318-6.