

## Absolutní hodnota reálného čísla

Definice – Absolutní hodnota nezáporného reálného čísla  $a$  je  $|a|$  a platí, že:

$$\text{Je-li } a \geq 0, \text{ pak } |a| = a$$

$$a < 0, \text{ pak } |a| = -a$$

**Absolutní hodnota reálného čísla je rovna vzdálenosti obrazu tohoto čísla na číselné ose od počátku.**

$$\forall a \in \mathbb{R}; \quad |a| = |-a|$$

$$\text{Věta: } \forall a \in \mathbb{R}; \quad \sqrt{a^2} = |a|$$

$$|x + 3| \leq 2$$

