

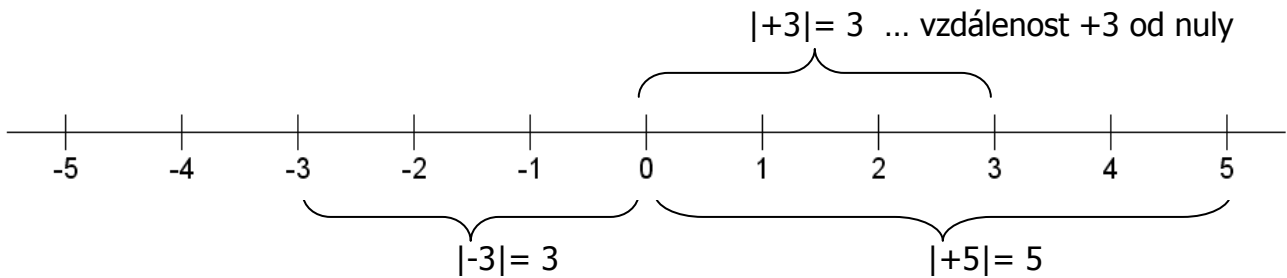
2.2. Absolutní hodnota celého čísla

Absolutní hodnotou celého čísla rozumíme vzdálenost tohoto čísla od nuly.

Absolutní hodnota každého nenulového čísla je číslo kladné. Nikdy to nemůže být záporné číslo!!!

Absolutní hodnota nuly je nula.

Absolutní hodnotu značíme svislými čarami, např. $|-3|$.



Výpočty s absolutními hodnotami:

$$|-3| = 3$$

$$|-3| - |-3| = 3 - 3 = 0$$

$$|-3| - |+2| = 3 - 2 = 1$$

$$|-3| + |+9| = 3 + 9 = 12$$

$$|-3| : |-1| = 3 : 1 = 3$$

$$|-3| \cdot |-3| = 3 \cdot 3 = 9$$

Čísla -3 a 3 mají stejnou absolutní hodnotu ... $|-3| = 3$ a $|+3| = 3$. **Každé dvě opačné čísla mají stejnou absolutní hodnotu!!**

Výpočty s absolutními hodnotami:

$$|x| = 5 \dots x = +5 \text{ nebo } -5$$

$$|x| = 0 \dots x = 0 \text{ (druhé řešení není)}$$

$$|x| = -3 \dots \text{nesmysl} \dots \text{absolutní hodnota se nikdy nerovná zápornému číslu}$$