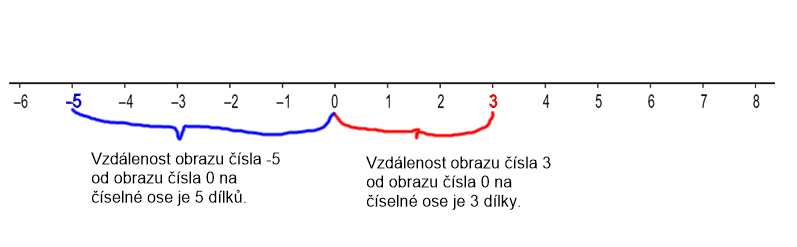
**Celá čísla – absolutní hodnota**

**Absolutní hodnota celého čísla je vzdálenost obrazu čísla na číselné ose od obrazu čísla 0.**

Absolutní hodnota z čísla x se zapisuje pomocí dvou svislých čar:



Platí:

**Absolutní hodnota nabývá vždy** **kladných hodnot anebo je rovna 0**. (vzdálenost nemůže být záporná)

**Dvě různá čísla, která mají stejnou absolutní hodnotu, jsou čísla opačná.**

Platí: Čísla -4 a +4 jsou opačná.

S absolutními hodnotami můžeme i počítat:

řešení:

řešení:

Najdi všechna čísla x, pro která platí

Řešení:

x = -2; -1; 0; 1; 2, protože , , , a .

**Cvičení:**

1. Určete absolutní hodnotu následujících čísel:

a) b) c)

2. Vypočítejte následující příklady:

a)

b)

c)

3. Doplň tabulku:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a  (číslo) | 37 |  | -5 |  |
| -a  (číslo opačné) |  | -16 |  | 29 |
| (absolutní hodnota čísla a) |  |  |  |  |

4. Zapiš všechna čísla x, pro která platí:

a) ……………………………………………………………..

b) ……………………………………………………………..

c) ……………………………………………………………..

d) ……………………………………………………………..