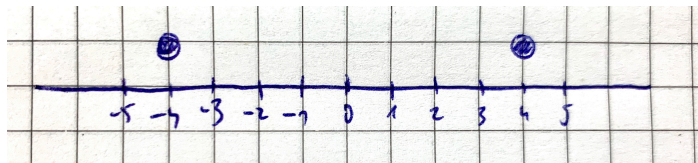


# Absolútna hodnota reálneho čísla

Sleduj, čo sa deje a potom to aplikuj na zadané príklady.

## Úloha 1

$$|x| = 4$$



## Úloha 2 – vyjadrí výraz $|x| < 4$ graficky ako interval

**1** Rozdelíme na dva prípady bez absolútnej hodnoty

### Prípád 1

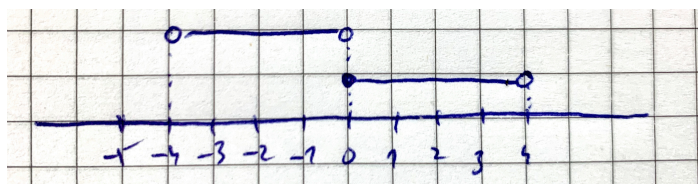
$$x < 4 \wedge x \geq 0 \Rightarrow x \in [0; 4)$$

### Prípád 2

$$x > -4 \wedge x < 0 \Rightarrow x \in (-4; 0)$$

**2** Teraz urobíme zjednotenie nájdených intervalov, a to je výsledok.

$$(-4; 0) \cup [0; 4) = (-4; 4)$$



## Tvoja úloha

Teraz preštudovaný postup aplikuj na nasledujúce úlohy, vyjadrí ich matematicky i pomocou číselnej osi:

a)  $|x| < 2$       b)  $|x| \geq 2$       c)  $|x - 1| > 2$

d)  $|x| > 2$       e)  $|x| \leq 2$       f)  $|x + 1| < 2$