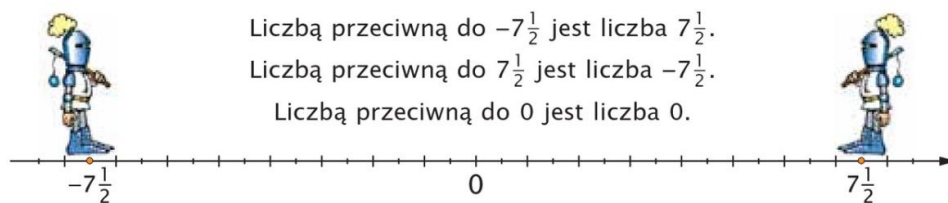


Liczby  $-7\frac{1}{2}$  i  $7\frac{1}{2}$  znajdują się na osi liczbowej w tej samej odległości od zera, po przeciwnych jego stronach. Takie liczby nazywamy **liczbami przeciwnymi**.



Bezwzględna wartość liczby to jej odległość od zera na osi liczbowej.

Bezwzględna wartość liczby  $-7\frac{1}{2}$  to  $7\frac{1}{2}$ .

Bezwzględna wartość liczby  $7\frac{1}{2}$  to  $7\frac{1}{2}$ .

Możemy zapisać to tak:

$$|-7\frac{1}{2}| = 7\frac{1}{2}$$

czytamy:  
bezwzględna  
wartość liczby  $-7\frac{1}{2}$

$$|7\frac{1}{2}| = 7\frac{1}{2}$$

czytamy:  
bezwzględna  
wartość liczby  $7\frac{1}{2}$

## UWAGA NA ZNAKI PRZY WYKONYWANIU DZIAŁAŃ!

### Dodawanie i odejmowanie

$$5 - (-7) = 5 + 7 = 12$$

$$-2\frac{3}{4} - (-\frac{1}{2}) = -2\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -2\frac{1}{4}$$

$$-19 - (-4) = -19 + 4 = -15$$

$$-3,2 - 1,6 = -3,2 + (-1,6) = -4,8$$

### Mnożenie

$$2 \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$3 \cdot 1,2 = 3,6$$

$$-2 \cdot (-\frac{1}{5}) = \frac{2}{5}$$

$$-3 \cdot (-1,2) = 3,6$$

$$-2 \cdot \frac{1}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$-3 \cdot 1,2 = -3,6$$

$$2 \cdot (-\frac{1}{5}) = -\frac{2}{5}$$

$$3 \cdot (-1,2) = -3,6$$

### Dzielenie

$$1,6 : 2 = 0,8$$

$$5 : \frac{2}{3} = 7\frac{1}{2}$$

$$-1,6 : (-2) = 0,8 \quad (-5) : (-\frac{2}{3}) = 7\frac{1}{2}$$

$$-1,6 : 2 = -0,8 \quad -5 : \frac{2}{3} = -7\frac{1}{2}$$

$$1,6 : (-2) = -0,8 \quad 5 : (-\frac{2}{3}) = -7\frac{1}{2}$$