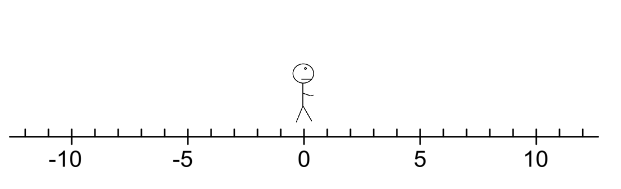
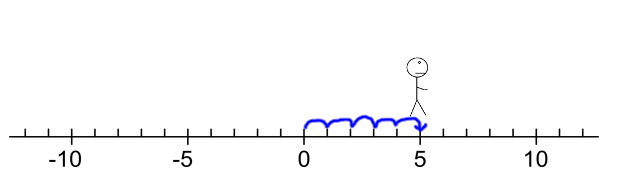
**Celá čísla – sčítání**

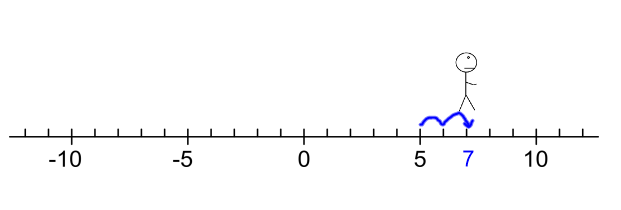
**a) sčítání celých čísel se stejnými znaménky**

Matematickou operaci sčítání si můžeme představit jako pohyb po číselné ose.

Zobrazíme si součet 5 + 2. U kladných čísel se budeme pohybovat dopředu. Na začátku stojí panáček na čísle 0.



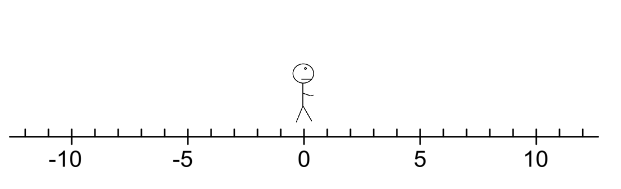
První číslo je kladné, proto se posune o 5 dílů dopředu.

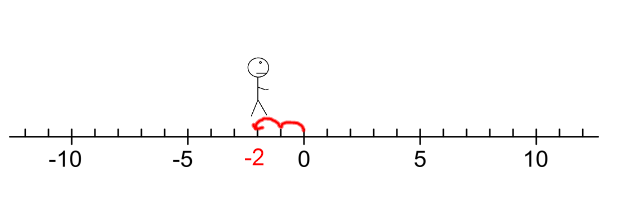


Dále přičítáme opět kladné číslo 2.Posouváme se opět dopředu o 2 pole.

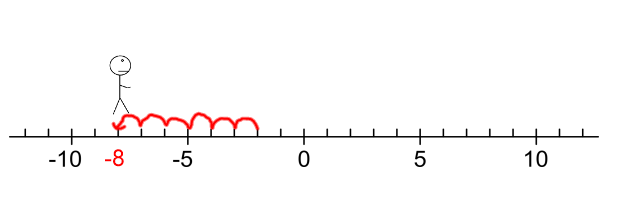
Dostali jsme se na pole 7, což je výsledek našeho sčítání. Platí: 5 + 2 = 7.

A jak je to se zápornými čísly? Ukážeme si to na příkladu -2 + (-6). Všimněte si, že **druhé číslo píšu do závorky**, protože **v matematickém zápisu nesmí být dva znaménka za sebou**.

Opět začneme na čísle 0.



První číslo je záporné, budeme couvat o 2 místa dozadu.



Dále přičítáme záporné číslo -6. Opět budeme couvat, tentokrát o 6 polí.

Dostali jsme se na pole -8. To je výsledek našeho příkladu. Platí: -2 + (-6) = -8.

Tolik pro naši představu, při počítání ale většinou nebudeme mít čas na sestrojení osy a posun panáčka. Proto si ukážeme několik pravidel, která platí pro sčítání celých čísel se stejnými znaménky.

**1. Součet dvou celých čísel se stejnými znaménky vypočítáme tak,   
že sečteme absolutní hodnoty obou čísel a pak doplníme znaménko, které měla obě čísla.**

**Př.**  (znaménko + u kladných čísel psát  
 nemusíme)

**Cvičení:**

1. Vypočítej následující příklady:

a) b)

c) d)

e) f)

2. Na základě vyřešených úloh ve cvičení 1 doplň druhé pravidlo pro sčítání celých čísel se stejnými znaménky.

**2. Součet dvou kladných čísel je vždy ………………………….. číslo.**

3. Vypočítej následující příklady:

a) b)

c) d)

e) f)

4. Na základě vyřešených úloh ve cvičení 3 doplň třetí pravidlo pro sčítání celých čísel se stejnými znaménky.

**3. Součet dvou záporných čísel je vždy ………………………….. číslo.**

5. Když něco dlužíme, můžeme dluh zapsat pomocí záporného čísla. Petr dlužil Honzovi 20 Kč, Jindrovi 35 Kč a Pavlíně 30 Kč. Jaký byl stav Petrových financí? Zapiš pomocí záporného čísla.