

3.3. Sčítání a odčítání racionálních čísel

Při sčítání a odčítání racionálních čísel postupujeme stejným způsobem jako u čísel celých.

Při sčítání a odčítání desetinných čísel postupujeme tedy následovně:

a) stejné znaménka u čísel ... sečteme absolutní hodnoty čísel a k výsledku přepíšeme stejné znaménko, jako mají obě čísla

např.:

$$3,7 + 5,1 = 8,8$$

$$(+13,9) + (+5,023) = 13,9 + 5,023 = 18,923$$

$$(-3) + (-8,0214) = -3 - 8,0214 = -11,0214$$

$$-0,25 - 6,6 = -6,85$$

b) různé znaménka u čísel ... odečteme absolutní hodnoty čísel a k výsledku přepíšeme znaménko, které je u čísla s větší absolutní hodnotou

např.:

$$-3 + 5,25 = +2,25 = 2,25$$

$$(-13) - (-5,9) = -13 + 5,9 = -7,1$$

$$(+3,17) - (+8,4) = 3,17 - 8,4 = -5,23$$

$$1,2 + (-0,6) = 1,2 - 0,6 = 0,6$$

$$-12,8 - (-3,5) = -12,8 + 3,5 = -9,3$$

$$-3,5 - (-4,1) = -3,5 + 4,1 = 0,6$$

Pokud nezvládneme sčítat a odčítat z paměti, můžeme si daná čísla napsat pod sebe.

Při sčítání a odčítání zlomků postupujeme stejným způsobem, jediný rozdíl je v tom, že si zlomky musíme nejprve převést na stejné jmenovatele:

$$-\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{5}{10} - \frac{6}{10} = -\frac{11}{10} = -1\frac{1}{10}$$

$$-\frac{2}{5} - \left(-\frac{9}{25}\right) = -\frac{10}{25} + \frac{9}{25} = -\frac{1}{25}$$

a) Stejná znaménka u zlomků se stejným jmenovatelem ... sečtu čitatele a přepíšu k výsledku stejné znaménko.

b) Různá znaménka u zlomků se stejným jmenovatelem ... odečtu čitatele a přepíšu k výsledku znaménko, které je u zlomku s větším čitatelem.