

7. Racionální čísla

Racionální čísla jsou celá čísla + zlomky a desetinná čísla

Sčítání racionálních čísel

Pro sčítání, odčítání i počítání se závorkami platí stejná pravidla i stejné postupy jako u celých čísel

1. Čísla se stejnými znaménky

Mají-li dvě čísla stejná znaménka, určíme výsledek tak, že sečteme absolutní hodnoty čísel (odmyslíme si znaménka) a znaménko opíšeme.

Př. $0,5 + 0,3 = \mathbf{0,8}$	$-\frac{2}{7} - \frac{3}{7} = \mathbf{-\frac{5}{7}}$
$-0,4 - 0,2 = \mathbf{-0,6}$	$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5+4}{10} = \mathbf{\frac{9}{10}}$
$-1,2 - 0,4 = \mathbf{-1,6}$	$-\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = \frac{-3-8}{12} = \mathbf{-\frac{11}{12}}$
$0,03 + 0,04 = \mathbf{-0,07}$	

2. Čísla s odlišnými znaménky

Mají-li dvě čísla odlišná znaménka, určíme výsledek tak, že odečteme absolutní hodnoty čísel a výsledek má stejné znaménko, jaké mělo číslo s větší absolutní hodnotou.

Př. $0,5 - 0,7 = \mathbf{-0,2}$	$\frac{2}{9} - \frac{3}{9} = \mathbf{-\frac{1}{9}}$
$-0,4 + 0,9 = \mathbf{0,5}$	$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12-5}{20} = \mathbf{\frac{7}{20}}$
$1,2 - 0,4 = \mathbf{0,8}$	$-\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{-8+3}{12} = \mathbf{-\frac{5}{12}}$
$-0,07 + 0,04 = \mathbf{-0,03}$	

1) Vypočítejte:

a) $-0,1 - 0,4 =$

h) $-0,05 - 0,07 =$

b) $0,3 - 0,5 =$

i) $1,3 - 0,8 =$

c) $0,07 + 0,02 =$

j) $-0,001 - 0,002 =$

d) $-0,06 + 0,04 =$

k) $-0,3 + 0,8 =$

e) $-0,9 - 0,6 =$

l) $2,4 + 0,8 =$

f) $0,008 - 0,005 =$

m) $-0,08 + 0,06 =$

g) $0,2 - 1 =$

n) $2 - 1,4 =$

2) Vypočítejte:

a) $\frac{1}{3} - \frac{4}{5} =$

b) $-\frac{2}{5} - \frac{1}{4} =$

c) $-\frac{4}{9} + \frac{1}{6} =$

d) $\frac{4}{7} - \frac{1}{2} =$

e) $\frac{3}{10} + \frac{5}{8} =$

f) $-\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$

g) $-\frac{4}{9} - \frac{1}{2} =$

h) $\frac{5}{12} - \frac{7}{8} =$

i) $-\frac{3}{7} + \frac{2}{3} =$

j) $\frac{4}{15} - \frac{1}{6} =$

k) $-\frac{2}{7} - \frac{5}{8} =$

l) $-\frac{1}{3} + \frac{2}{15} =$

