

# Racionální čísla – sčítání a odčítání

## 3. Smíšená čísla a příklady

Pro sčítání a odčítání smíšených čísel platí stejná znaménková pravidla jako pro zlomky. Nejdříve smíšená čísla převedeme na zlomky a pak postupujeme jako při sčítání nebo odčítání zlomků.

### Př. 1

$$2\frac{1}{4} + \left(-1\frac{5}{6}\right) = \frac{9}{4} + \left(-\frac{11}{6}\right) = \frac{36}{24} - \frac{44}{24} = -\frac{8}{24} = -\frac{1}{3}$$

V příkladech, ve kterých se nám objevují jak desetinná čísla tak zlomky, převedeme obě čísla na stejný typ a pak sečteme nebo odečteme.

Pozor! Ne všechny zlomky lze převést na desetinné číslo.

### Př. 2

Vypočítej příklad  $-\frac{13}{20} + (-1,4)$

Můžeme řešit:

a) převedením na zlomky

$$-\frac{13}{20} + (-1,4) = -\frac{13}{20} + \left(-\frac{14}{10}\right) = -\frac{13}{20} - \frac{28}{20} = -\frac{41}{20}$$

b) převedením na desetinná čísla

$$-\frac{13}{20} + (-1,4) = -\frac{65}{100} + (-1,4) = -0,65 - 1,4 = -2,05$$

### Cvičení:

1. Vypočítej:

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

b)  $4\frac{1}{2} - \left(-2\frac{3}{4}\right) =$

c)  $-1\frac{7}{8} + 2\frac{5}{6} =$

d)  $5\frac{1}{6} + \left(-7\frac{2}{9}\right) =$

e)  $-3\frac{7}{12} - \left(-2\frac{3}{8}\right) =$

2. Vypočítej

a)  $0,8 + \left(-\frac{3}{4}\right) =$

b)  $-\frac{7}{5} - 1,3 =$

c)  $-\frac{23}{25} - (-0,45) =$

d)  $2,3 - \frac{2}{3} =$

e)  $-1,9 - \left(-\frac{7}{2}\right) + \left(-\frac{19}{5}\right) + 2,2 =$