

Odčítání zlomků

Zadání: Odečti zlomky: $\frac{2}{5} - \frac{1}{6}$

1. krok:

Hledáme společný jmenovatel, to znamená hledáme číslo, které do společného zlomku umístíme pod zlomkovou čáru. Toto číslo musí být násobkem jmenovatele prvního zlomku i jmenovatele druhého zlomku. Nejlépe je najít přímo nejmenší společný násobek obou jmenovatelů:

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{\quad}{30}$$

2. krok:

Ptáme se, čím jsme vynásobili jmenovatel prvního zlomku (číslo 5), abychom dostali společný jmenovatel (číslo 30). Násobili jsme číslem šest, a tudíž šestkou násobíme i číselník prvního zlomku (číslo 2):

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12}{30}$$

3. krok:

Opíšeme znaménko mezi zlomky:

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12 - 5}{30}$$

4. krok:

Ptáme se, čím jsme vynásobili jmenovatel druhého zlomku (číslo 6), abychom dostali společný jmenovatel (číslo 30). Násobili jsme číslem pět, a tudíž pětkou násobíme i číselník druhého zlomku (číslo 1):

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12 - 5}{30}$$

5. krok:

Čísla v čitateli odečteme:

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12 - 5}{30} = \frac{7}{30}$$