

Dělení zlomků (když nelze krátit)

Zadání: Vyděl zlomky: $\frac{7}{5} : \frac{1}{3}$

1. krok:

Dělení dvou zlomků odpovídá násobení prvního zlomku převráceným druhým zlomkem. První krok, který při dělení provedeme je přepsání znaménka dělení na znaménko násobení a převrácení druhého zlomku:

$$\frac{7}{5} : \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{1}$$

2. krok:

Nyní jako při násobení dvou zlomků zkoumáme soudělnost, a pokud krátit nelze (náš případ) vynásobíme čísel s čísel (číslo 7 s číslem 3) a jmenovatel s jmenovatelem (číslo 5 s číslem 1).

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{7 \cdot 3}{5 \cdot 1} = \frac{7 \cdot 3}{5 \cdot 1}$$

3. krok:

Dokončením násobení získáme výsledek:

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{7 \cdot 3}{5 \cdot 1} = \frac{7 \cdot 3}{5 \cdot 1} = \frac{21}{5}$$