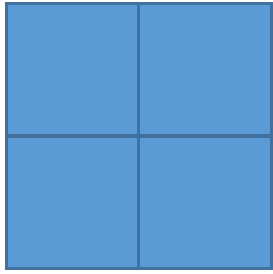
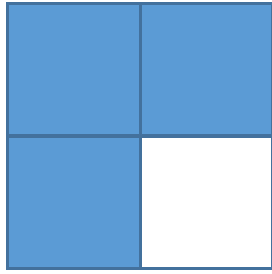


Počítání se zlomky



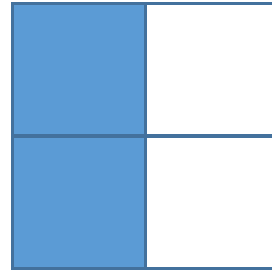
$$1 = \frac{4}{4}$$

$$4 : 4 = 1$$



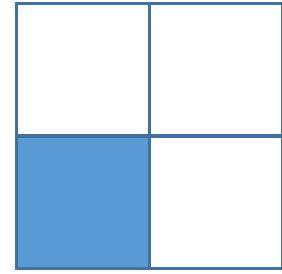
$$\frac{3}{4}$$

$$3 : 4 = 0,75$$



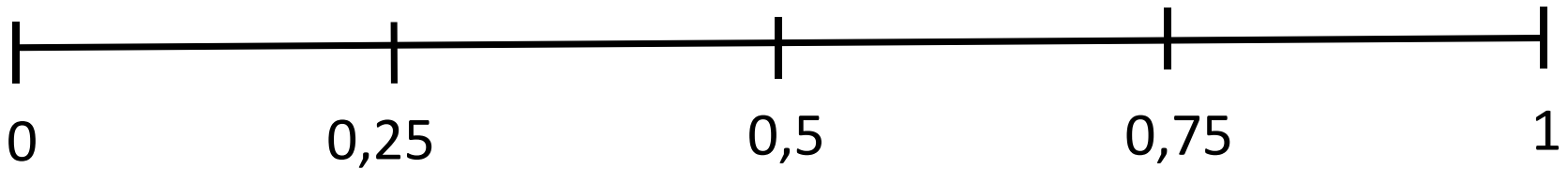
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$1 : 2 = 0,5$$



$$\frac{1}{4}$$

$$1 : 4 = 0,25$$



- Krácení zlomků
- Rozšiřování zlomků
- Sčítání zlomků
- Odčítání zlomků
- Násobení zlomků
- Dělení zlomků

Krácení zlomků

$$\frac{a \cdot c}{b \cdot c} = \frac{a}{b} \cdot 1 = \frac{a}{b}$$

$$\frac{10}{6} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{5}{3} \cdot 1 = \frac{5}{3}$$

Rozšiřování zlomků

$$\frac{a}{b} = \frac{a}{b} \cdot 1 = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{3} \cdot 1 = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{10}{6}$$

Sčítání zlomků

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot d} + \frac{c \cdot b}{d \cdot b} = \frac{a \cdot d + c \cdot b}{b \cdot d}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{9}{13} = \frac{5 \cdot 13 + 9 \cdot 7}{7 \cdot 13} = \frac{65 + 63}{91} = \frac{128}{91}$$

Odčítání zlomků

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot d} - \frac{c \cdot b}{d \cdot b} = \frac{a \cdot d - c \cdot b}{b \cdot d}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{9}{13} = \frac{5 \cdot 13 - 9 \cdot 7}{7 \cdot 13} = \frac{65 - 63}{91} = \frac{2}{91}$$

Násobení zlomků

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{13} = \frac{5 \cdot 9}{7 \cdot 13} = \frac{45}{91}$$

Dělení zlomků

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

$$\frac{5}{7} : \frac{9}{13} = \frac{5}{7} \cdot \frac{13}{9} = \frac{65}{63}$$