

Dělení racionálních čísel

Záporné zlomky

Dělit zlomkem znamená násobit zlomkem převráceným.

Př. $\frac{1}{2} : \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{8}$ $-\frac{5}{21} : \left(-\frac{10}{7}\right) = -\frac{5}{21} \cdot \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{1}{6}$

$-\frac{1}{4} : \left(-\frac{5}{3}\right) = -\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{20}$ $-\frac{32}{35} : \frac{28}{25} = -\frac{32}{35} \cdot \frac{25}{28} = -\frac{40}{49}$

10) Vypočítejte:

a) $-\frac{2}{7} : \frac{3}{4} =$

e) $-\frac{2}{11} : \frac{3}{4} =$

b) $\frac{3}{5} : \left(-\frac{2}{9}\right) =$

f) $\frac{5}{12} : \left(-\frac{3}{7}\right) =$

c) $-\frac{2}{5} : \left(-\frac{3}{7}\right) =$

g) $-\frac{2}{3} : \left(-\frac{13}{15}\right) =$

d) $-\frac{8}{9} : \frac{5}{2} =$

h) $-\frac{9}{7} : \frac{11}{10} =$

11) Vypočítejte:

a) $\frac{9}{15} : \left(-\frac{27}{20}\right) =$

d) $-\frac{10}{13} : \left(-\frac{30}{39}\right) =$

b) $-\frac{5}{8} : \left(-\frac{9}{4}\right) =$

e) $-20 : \frac{15}{4} =$

c) $-\frac{9}{14} : \frac{15}{16} =$

f) $\frac{7}{16} : \left(-\frac{21}{32}\right) =$

12) Vypočítejte:

a) $\left(\frac{2}{7} - \frac{3}{5}\right) : \frac{4}{5} =$

b) $\left(-\frac{5}{6} + \frac{4}{9}\right) : \left(-\frac{7}{12}\right) =$

c) $\left(-\frac{1}{8} - \frac{4}{7}\right) : \left(-\frac{15}{14}\right) =$

d) $\left(-\frac{11}{12} - \frac{5}{6}\right) : \frac{7}{2} =$

e) $\left(\frac{7}{15} - \frac{3}{10}\right) : \left(-\frac{10}{3}\right) =$

13) Vypočítejte:

a) $\frac{3}{10} : \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right) =$

b) $-\frac{5}{12} : \left(-\frac{4}{9} + \frac{1}{6}\right) =$

c) $\frac{5}{14} : \left(-\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right) =$

d) $-\frac{3}{4} : \left(\frac{8}{15} - \frac{5}{6}\right) =$

e) $-\frac{1}{2} : \left(\frac{7}{8} - \frac{2}{5}\right) =$

14) Vypočítejte:

a) $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{7}{15} - \frac{1}{6}\right) =$

b) $\left(\frac{6}{7} - \frac{3}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{5}\right) =$

c) $\left(\frac{5}{8} - \frac{7}{10}\right) : \left(-\frac{1}{4} - \frac{2}{5}\right) =$

d) $\left(-\frac{2}{7} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{6}\right) =$

e) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right) =$

15) Vypočítejte:

a) $\frac{2}{7} - \frac{4}{9} : \frac{7}{6} =$

b) $-\frac{1}{6} + \frac{2}{9} : \left(-\frac{5}{3}\right) =$

c) $-\frac{5}{8} - \frac{4}{5} : \left(-\frac{8}{7}\right) =$

d) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} : \left(-\frac{15}{4}\right) =$

e) $-\frac{1}{6} - \frac{1}{7} : \frac{2}{3} =$

16) Vypočítejte:

a) $-0,75 : \frac{6}{7} =$

b) $\frac{7}{15} : (-0,8) =$

c) $-0,15 : \left(-\frac{6}{5}\right) =$

d) $-\frac{15}{16} : 2,5 =$

e) $1,2 : \frac{12}{25} =$

17) Vypočítejte:

a) $-1\frac{1}{9} : 1,4 =$

b) $-\frac{5}{6} : \left(-1\frac{3}{8}\right) =$

c) $0,25 : \left(-1\frac{5}{6}\right) =$

d) $-4\frac{2}{3} : \frac{7}{9} =$

e) $2\frac{3}{5} : (-0,7) =$

--	--