

11. Sestavte tabulku násobení pro tato čísla:

$$-\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, 0, 1, -1, -\frac{10}{3}$$

Součiny zapisujte do tabulky v základním tvaru.

12. Vypočítejte:

a)  $\left|\frac{1}{2}\right| \cdot \left|-\frac{1}{2}\right|$

c)  $\left|-\frac{2}{3}\right| \cdot \left|-\frac{4}{9}\right|$

b)  $|0| \cdot \left|-\frac{2}{3}\right|$

d)  $\left|\frac{12}{7}\right| \cdot \left|\frac{-49}{24}\right|$

13. Ověřte výpočtem:

a)  $\left|\frac{2}{4} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)\right| = \left|\frac{2}{4}\right| \cdot \left|-\frac{1}{2}\right|$

b)  $\left|\left(-\frac{3}{7}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)\right| = \left|-\frac{3}{7}\right| \cdot \left|-\frac{2}{5}\right|$

c)  $\left|\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{3}{4}\right| = \left|-\frac{2}{3}\right| \cdot \left|-\frac{3}{4}\right|$

d)  $\left|\frac{12}{7} \cdot \frac{21}{18}\right| = \left|\frac{12}{7}\right| \cdot \left|\frac{21}{18}\right|$

## 2. Vlastnosti násobení racionálních čísel

1. Ověřte platnost komutativnosti:

a)  $\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{7}{9}\right)$

h)  $\left(-\frac{7}{8}\right) \cdot \left(-\frac{8}{7}\right)$

b)  $(-1) \cdot \frac{3}{7}$

i)  $4 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$

c)  $\frac{2}{2} \cdot 0$

j)  $(-2,5) \cdot \left(-\frac{6}{5}\right)$

d)  $\left(-\frac{0}{7}\right) \cdot 1$

k)  $\left(-\frac{115}{100}\right) \cdot 0,3$

e)  $(-0,75) \cdot \frac{4}{3}$

l)  $\frac{7}{6} \cdot (-1)$

f)  $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$

m)  $\left(-\frac{2}{9}\right) \cdot \frac{0}{2}$

g)  $(-1) \cdot (-3,16)$

2. Ověřte výpočtem:

a)  $\left[3,5 \cdot \left(-\frac{2}{7}\right)\right] \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) = 3,5 \cdot \left[\left(-\frac{2}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)\right]$