

Vaje iz Matematike 1 in Inženirske matematike 1

Naloge za utrjevanje

Racionalna števila

1. Izračunajte.

$$(a) \frac{1.8 \cdot 10^8 \cdot 2.2 \cdot 10^{-5}}{0.9 \cdot 10^6 \cdot 0.4 \cdot 10^{-7}} \quad [1.1 \cdot 10^5]$$

$$(b) \frac{1300 \cdot 0.0001 \cdot 0.19 \cdot 9}{85.5 \cdot 0.02 \cdot 0.013} \quad [10]$$

$$(c) \left(2\frac{1}{15} - 1\frac{5}{12}\right) : \left(-3^{-2} - 3\left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \quad \left[-\frac{9}{20}\right]$$

$$(d) \left(\frac{\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + 1} - \frac{5}{\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)}\right) : \left(\frac{\frac{1}{6} - \frac{2}{3}}{\left(\frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{4}} + 2\right)^{-2} \quad \left[-\frac{5}{72}\right]$$

$$(e) (1.\bar{6})^{-1} \cdot 1.\bar{2} - \left(\frac{1}{3} \cdot (-2)^{-2} + 1.5 \cdot 10^{-1}\right) \quad \left[\frac{1}{2}\right]$$

$$(f) 1.2\bar{2}7 \cdot 0.2\bar{4} : 0.0\bar{9}9 \quad [3]$$