

CVIČNÝ TEST K MATURITĚ 001 - zadání

Úloha 1 – ZADÁNÍ (9 bodů)

Zjednodušte výrazy:

1. $3m - \frac{3}{4}m - \frac{3}{8}m$

2. $8a \cdot \frac{3}{4}a$

3. $(x^4 - x^2) : (2x + 2)$ pro $x \neq -1$

Úloha 3 – ZADÁNÍ (6 bodů)

Z obou následujících vztahů vyjádřete proměnou a :

1. $2b = 0,5(a - 4c)$

2. $a^{-1} + 2b = -1$

Úloha 2 – ZADÁNÍ (5 bodů)

Řešte nerovnici: $\frac{x+7}{3} \leq 2x-1$. Výsledek zapište intervalem.

Úloha 4 – ZADÁNÍ (10 bodů)

Řešte rovnici s neznámou $x \in \mathbb{R}$:

1. $\log 100 + \log x = 5$

2. $4^4 \cdot 4^5 = (4^3)^x$