

písemné práce ze středoškolské matematiky, část 46, zadání:

GONIOMETRICKÉ, EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ ROVNICE B

1. Řešte rovnici pro x množiny \mathbb{R} : $\log_2^2(x-1) - \log_2(x-1) + 27 = 0$
2. Řešte rovnici pro x množiny \mathbb{R} : $4 \sin\left(\frac{x}{4} - \frac{\pi}{4}\right) = -2 \cdot \sqrt{2}$
3. Řešte rovnici pro x množiny \mathbb{R} : $3^{x+3} - 2 \cdot 3^{x+2} + 5 \cdot 3^x = 378$
4. Řešte rovnici pro x množiny \mathbb{R} : $\frac{\log(2x+10)}{2} = \log(x+1)$
5. Dopočítejte zbývající strany a úhly v trojúhelníku: $a = 7$, $c = 9$, $\alpha = 45^\circ$