

1 Domaci ukoly - prednaska 24.09.2025

1. Vypocitejte rovnici:

$$\frac{3x-1}{2} + 1 = x - \frac{2-x}{3} \quad (1)$$

2. Napiste kartezske souradnice bodu A, jehož sfericke souradnice jsou $r, \theta, \varphi = [12, \frac{\pi}{3}, -\frac{\pi}{6}]$
3. Vypocitejte skalarni soucin vektoru $\vec{a} = (8, 6, -5)$ a $\vec{b} = (9, 2, 2)$
4. Vypocitejte vektorovy soucin vektoru $\vec{a} = (2, 3, 1)$ a $\vec{b} = (1, 2, 1)$