

1. KONTROLNA NALOGA

1. Reši enačbo: $(x^2 + 3x + 5)2 - 6x^2(x+3) = x(x^3 + 4)$

2. Dani sta množici:

$$A = \{n = 3k - 1; (k \in \mathbb{Z}) \wedge (-2 < k < 3)\}$$

$$B = \{n = 4k; (k \in \mathbb{Z}) \wedge (-10 < n < 10)\}$$

Zapiši množici $(A \cup B) - (A \cap B)$ in $(A - B) \cup (A \cap B)$ in izračunaj $m(A \times B)$.

3. Razstavi izraze:

(a) $x^4 - 37x^2 + 36$

(b) $25a^2 + 30ab + 9b^2 - 35a - 21b$

(c) $(a + b)^4 - 16$

(d) $48m^2 - 3$

(e) $(a - 2b)^3 + 2(2b - a) + (a - 2b)^2$

(f) $x^2a + 2bx^2 + ay^2 + 2by^2$

(g) $2x^{1-n} + 3x^{2-n} + x^{3-n}$

4. Skrči izraz:

$$((a^2a^n)^3 \cdot a)^5 \cdot a^n$$