



29.04.2026.

Temă - Divizibilitatea polinoamelor

1. Verificați dacă polinoamele $f \in \mathbb{R}[X]$ sunt divizibile cu polinoamele $g \in \mathbb{R}[X]$:

a) $f = x^2 - 5x + 4$, $g = x - 1$;

b) $f = x^3 - 3x + 2$, $g = x - 2$;

c) $f = x^4 - 2x^3 + x^2 - 4$, $g = x + 2$;

d) $f = x^3 - 5x^2 + 7x - 3$, $g = x + 3$.

2. Determinați $m \in \mathbb{R}$ a.ș. polinomul $f \in \mathbb{C}[X]$, $f = x^3 - (m-2)x^2 + mx - 4$ nă fie divizibil cu polinomul $g \in \mathbb{C}[X]$, $g = x + 2$.

3. Determinați $m, n \in \mathbb{R}$ a.ș. polinomul $f \in \mathbb{C}[x]$, $f = x^3 - mx^2 + nx - 1$ nă fie divizibil cu polinomul $g \in \mathbb{C}[x]$, $g = x^2 - 4$.

4. Verificați dacă polinoamele $f \in \mathbb{C}[x]$ sunt reducibile:

a) $f = x^2 - x - 6$;

b) $f = x^3 - 9x + 8$;

c) $f = x^4 - 16$.