



Temă - Operații cu polinoame.

01.04.2026

- ① Determinați nr reale a, b și c pentru care polinoamele $f = (a+1)x^2 + (1-2b)x + 3$
 $g = -2x^2 + 4x - c + 1$, $f, g \in \mathbb{R}[x]$ să fie egale.
- ② Fie $f \in \mathbb{C}[X]$, $f(x) = -2x^3 + 3x^2 + 4x - 1$
Calculați:
a) $f(-2)$ b) $f(\sqrt{3})$ c) $f(i)$
- ③ Fie $f \in \mathbb{R}[X]$, $f(x) = 2x^2 - (3m-1)x + 1$.
 $m = ?$, $m \in \mathbb{R}$ a.t. f nă admită rădăcina $x_1 = -2$
- ④ Fie $f \in \mathbb{R}[x]$, $f(x) = (2a-4)x^2 + (a-2)x + 3$
Discutați în funcție de $a \in \mathbb{R}$, gradul polinomului f .
- ⑤ Fie $f, g, h \in \mathbb{R}[x]$, $f(x) = x^2 - x - 1$
 $g(x) = 2x + 1$
 $h(x) = 2 - x$
- a) $2f - 3g + 2h = ?$
b) $(f+g)+h = f+(g+h) \quad ?$