

Algebra és számelmélet gyakorlat
(matematika BSc)
2025/2026 I. félév
Házi feladat

Határidő: 2025. November 18. 23:59

Fejezzük ki elemi szimmetrikus polinomok segítségével a következő szimmetrikus polinomot (3 pont) :

$$f(x) = x_1^2 x_2^2 + x_1^2 x_3^2 + x_2^2 x_3^2 + x_1 + x_2 + x_3 - x_1 x_2 x_3$$

Elemi szimmetrikus polinomok:

$$\sigma_1(x_1, x_2, x_3) = x_1 + x_2 + x_3$$

$$\sigma_2(x_1, x_2, x_3) = x_1 x_2 + x_1 x_3 + x_2 x_3$$

$$\sigma_3(x_1, x_2, x_3) = x_1 x_2 x_3$$

Müllner Károly
Email: mullni@hotmail.com
<https://mullni.elte.hu>