

KISI-KISI STS GANJIL
MATEMATIKA TINGKAT LANJUT KELAS XI
Tahun Pelajaran 2024/2025

1. Diberikan $f(x) = 3x^2 - 4$ dan $g(x) = x^3 - 2x$. Tentukan hasil dari $f(x) + 2g(x)$!
2. Tentukan sisa pembagian dari suku banyak $3x^3 - 4x^2 + 5x - 7$ jika dibagi oleh $(x - 3)$!
3. Dengan menggunakan teorema sisa tentukan sisa pembagian dari $2x^5 + 6x^4 - x^3 + 5x^2 + 4x + 10$ dibagi $(x^2 + 3x + 2)$!
4. Jika salah satu faktor dari polinomial $P(x) = x^3 - x - 6$ adalah $(x - 2)$. Tentukan faktor yang lain!
5. Misalkan $M = \begin{bmatrix} x & 3 & 4 & x - 2 \end{bmatrix}$ jika determinan dari matriks M adalah 3. Nilai-nilai yang memenuhi persamaan tersebut adalah x_1 dan x_2 . Tentukan nilai $x_1 \cdot x_2$!
6. Jika $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 & 5 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 & -4 & 1 \end{bmatrix}$. Tentukan nilai (AB^T) !