

KUIS 5 KALKULUS 1 (SP 2026)

Materi: Teknik Pengintegralan Lanjutan • Kode Soal: A

1. **Soal (30 poin):** Tentukan hasil integral tak tentu berikut:

$$\int 4x^2 e^{-2x} dx$$

2. **Soal (35 poin):** Hitung nilai integral tentu berikut:

$$\int_3^4 \frac{6}{x^2 - 7x + 10} dx$$

3. **Soal (35 poin):** Tentukan hasil integral tak tentu berikut:

$$\int \frac{4x^2}{(\sqrt{1-9x^2})^3} dx$$

KUIS 5 KALKULUS 1 (SP 2026)

Materi: Teknik Pengintegralan Lanjutan • Kode Soal: B

1. **Soal (30 poin):** Tentukan hasil integral tak tentu berikut:

$$\int 6x^2 e^{-3x} dx$$

2. **Soal (35 poin):** Hitung nilai integral tentu berikut:

$$\int_3^4 \frac{4}{x^2 - 8x + 12} dx$$

3. **Soal (35 poin):** Tentukan hasil integral tak tentu berikut:

$$\int \frac{9x^2}{(\sqrt{1-4x^2})^3} dx$$