

REMIDI PAS MATEMATIKA KELAS XII

Nama :

Kelas :

Drag dan drop jawaban yang ada disebelh kiri sesuai urutan cara mengerjakan soal yang ada di sebelah kanan.

1. Tentukan nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} (3x + 5)$

Jawab:

$$= 5$$

$$u(x) = x^2 - 1 \Rightarrow u'(x) = 2x$$

$$f'(x) = 24x^3 - 14x$$

2. Tentukan nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 - 5x + 7} - \sqrt{4x^2 + 3x - 1})$

Jawab:

$$= 3.0 + 5$$

$$= \frac{-8}{4}$$

$$m = -2$$

$$y' = 2x - 6$$

$$f'(x) = 2x^4 + 2x + 3x^4 - 3x^2$$

3. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = 6x^4 - 7x^2$

Jawab :

$$v(x) = x^3 + 1 \Rightarrow v'(x) = 3x^2$$

$$f'(x) = 4.6x^3 - 2.7x$$

$$f'(x) = 2x(x^3 + 1) + (x^2 - 1).3x^2$$

4. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = (x^2 - 1)(x^3 + 1)$

$$m = y'(2) = 2.2 - 6$$

Misalkan

$$f'(x) = 5x^4 - 3x^2 + 2x$$

$$= -2$$

$$= \frac{-5 - 3}{2\sqrt{4}}$$

$$f'(x) = u'(x).v(x) + u(x).v'(x)$$

5. Tentukan gradien garis singgung pada kurva $y = x^2 - 6x + 9$ di titik $(2,6)$

Jawab :
