

6. Kerjakan soal evaluasi di bawah secara mandiri. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

Soal Evaluasi

1

Turunan pertama dari $f(x) = 8$ adalah...

A



$$f'(x) = 0$$

B



$$f'(x) = 8$$

C



$$f'(x) = x$$

2

Turunan pertama dari $f(x) = x^9$ adalah...

A



$$f'(x) = 9x$$

B



$$f'(x) = x^8$$

C



$$f'(x) = 9x^8$$

3

Turunan pertama dari $f(x) = 3x^4$ adalah...

A



$$f'(x) = 12x^3$$

B



$$f'(x) = 12x^4$$

C



$$f'(x) = 81x^3$$

4

Turunan pertama dari $f(x) = 2x^3 + 3x + 4$ adalah...

A



$$f'(x) = 6x^2 + 3x$$

B



$$f'(x) = 6x^4 + 3$$

C



$$f'(x) = 6x^2 + 3$$

5

Turunan pertama dari $f(x) = 7x^2 - 10x + 6$ adalah...

A



$$f'(x) = 14x^2 + 10$$

B



$$f'(x) = 14x - 10$$

C



$$f'(x) = 14x - 10x$$



6. Kerjakan Soal Evaluasi di Bawah Secara Mandiri. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

Soal Evaluasi

6

Turunan pertama dari $f(x) = (2x + 3)^3$ adalah...

A

☐

$$f'(x) = 6(2x + 3)^2$$

B

☐

$$f'(x) = 6(2x + 3)^3$$

C

☐

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

7

Turunan pertama dari $f(x) = 5\sqrt[3]{x^2}$ adalah...

A

☐

$$f'(x) = \frac{10}{3\sqrt[3]{x}}$$

B

☐

$$f'(x) = \frac{10}{3\sqrt[3]{x}}$$

C

☐

$$f'(x) = \frac{10}{\sqrt[3]{x}}$$

8

Turunan pertama dari $f(x) = (2x + 3)(x^3 - 2x^2)$ adalah...

A

☐

$$f'(x) = 8x^3 - 3x^2 - 12x$$

B

☐

$$f'(x) = 8x^4 - 3x^3 - 12x$$

C

☐

$$f'(x) = 8x^3 - 3x^2 + 12x$$

9

Diketahui $f(x) = 2x^2$. Maka $f'(5) = \dots$

A

☐

10

B

☐

25

C

☐

32

10

Diketahui $f(x) = 2x^3 - 21x^2 - 12x + 10$. Maka $f'(2) = \dots$

A

☐

-82

B

☐

72

C

☐

-72

