

1) $y = 14 - 12x^2$ A) $14 - 12x$ B) $14 - 24x$ C) $-24x$ D) -24 1) _____

2) $y = 5x^4 + 7x^3 - 4$ A) $20x^3 + 21x^2$ B) $4x^3 + 3x^2 - 7$ C) $4x^3 + 3x^2$ D) $20x^3 + 21x^2 - 7$ 2) _____

Find the second derivative.

3) $y = 9x^2 + 3x - 7$ A) $18x + 3$ B) 9 C) 18 D) 0 3) _____

4) $y = 6x^4 - 7x^2 + 2$ A) $24x^2 - 14x$ B) $72x^2 - 14x$ C) $72x^2 - 14$ D) $24x^2 - 14$ 4) _____

Find y' .

5) $y = (5x - 5)(6x + 1)$ A) $60x - 12.5$ B) $60x - 35$ C) $30x - 25$ D) $60x - 25$ 5) _____

Find the derivative of the function.

6) $y = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^7 - 2}$ 6) _____

A) $y' = \frac{-5x^8 + 18x^7 - 14x^6 - 4x + 6}{(x^7 - 2)^2}$

B) $y' = \frac{-5x^8 + 18x^7 - 14x^6 - 3x + 6}{(x^7 - 2)^2}$

C) $y' = \frac{-5x^8 + 18x^7 - 13x^6 - 4x + 6}{(x^7 - 2)^2}$

D) $y' = \frac{-5x^8 + 19x^7 - 14x^6 - 4x + 6}{(x^7 - 2)^2}$