

Esercizi sulle derivate

4^aB Scientifico 16/03/2022

Calcola la derivata delle seguenti funzioni.

Esercizio 1. $f(x) = 9x^2 - \sin(4x^2 + 1)$

Esercizio 2. $f(x) = x^3 - x + \ln(\sqrt{x})$

Esercizio 3. $f(x) = 1 - \sqrt[3]{x^3 - 4x^2 + 5x - 3}$

Esercizio 4. $f(x) = 6x^2 - \frac{5}{x^3}$

Esercizio 5. $f(x) = \tan\left(e^{2-5x^2}\right)$

Esercizio 6. $f(x) = \exp\left(\sqrt{\frac{1}{x}}\right)$

Esercizio 7. $f(x) = \frac{3}{\sqrt[5]{x}} - \ln(\cos(e^{3-4x}))$

Esercizio 8. $f(x) = 2 \log_5\left(\frac{1}{x}\right)$

Esercizio 9. $f(x) = \log_2(x^3)$

Esercizio 10. $f(x) = 3^{2x^5+1}$

Esercizio 11. $f(x) = x^2 e^{-x} + 4x - \pi^{2022}$

Esercizio 12. $f(x) = 2(x^2 + 1) \ln(x)$

Esercizio 13. $f(x) = \frac{x-3}{x^2+1}$

Esercizio 14. $f(x) = \frac{\ln x}{x^2}$

Esercizio 15. $f(x) = \frac{1-x^2}{e^x}$