

Calcolare le derivate delle seguenti funzioni:

1) $f(x) = e^x - \log(x)$

2) $f(x) = \frac{x-3}{5x+8}$

3) $f(x) = 4x^3 - 2x^3 + 11x - 2$

4) $f(x) = \log(x^2 + x)$

5) $f(x) = \sin\left(\frac{x+1}{3x^2+41}\right)$

6) $f(x) = e^{x^3+10x^2}$

7) $f(x) = x \log(x^2 - 1)$

8) $f(x) = \frac{e^x + \log(x)}{\cos(x^2) - x^3}$

9) $f(x) = \frac{x^2 \sin(x)}{\arctan(x^2)}$

10) $f(x) = \frac{e^x + \log(x)}{\cos(x^2) - x^3}$

11) $f(x) = \log(x) \cos(x)$

12) $f(x) = \sqrt{x^3 - 2x^2 + x + 4}$

13) $f(x) = (\sin(x))^{\cos(x)}$

14) $f(x) = \frac{1}{\sin(x^2) + e^x}$

15) $f(x) = \frac{1-x \log(x)}{1-\log(x)}$