

Determinare la derivata seconda di ciascuna funzione

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

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

3. $f(x) = \frac{x}{x+1}$

4. $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$

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

6. $f(x) = \frac{e^{-(x-21)^2}}{8}$

7. $f(x) = \frac{e^{-x^2}}{\sqrt{\pi}}$