

Lista de exercícios

1 – Calcule as derivadas $f'(x)$ e $f''(x)$:

a) $f(x) = 2x^3$

b) $f(x) = \sqrt[3]{x^5}$

c) $f(x) = \sqrt[3]{x^4} + 2x^3$

d) $f(x) = \frac{2}{x^3} + 4x$

e) $f(x) = 2x^2 \cdot (x+3)$

f) $f(x) = \pi^2$

g) $f(x) = \frac{3x^2}{x^3}$

h) $f(x) = \frac{2}{x+3}$

i) $f(x) = \pi x^3$

j) $f(x) = \pi^2$

k) $f(x) = \frac{\pi}{x^2 + 4x - 3}$

l) $f(x) = (2x+3) \cdot (x^{1/2} + 4)$

m) $f(x) = 2x^2 + 6x - 3$

n) $f(x) = \frac{2x^3 + 4x^2}{x - 2}$

o) $f(x) = \pi \cdot (x+7)$