

Finndu 1. afleiðu (diffurkvóta) eftirfarandi falla

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

b) $f(x) = 3x^5 - 5x^3$

c) $f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 4\sqrt{x}$

d) $f(x) = 2x - \frac{1}{x}$

e) $f(x) = \frac{1}{2x^2} - \frac{1}{3x^3}$

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

g) $f(x) = x^3(x^2 - 3)$

$$\text{h) } f(x) = \sqrt{x}(2x^2 + \sqrt{x})$$

$$\text{j) } f(x) = \frac{x^2+2x}{x-2}$$

$$\text{k) } f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+x}$$