

Find the derivatives:

a. $f(x) = \sqrt{30}$

b. $g(x) = -4x^{10}$

c. $h(t) = \frac{1}{4}(t^4 + 8)$

d. $y = \sqrt[3]{x}$

e. $g(u) = u\sqrt{2} + \sqrt{3u}$

f. $y = x^{-\frac{2}{5}}$

g. $f(x) = \frac{3x^2+5x}{x}$

h. $h(x) = \frac{2x^{\frac{2}{3}} - \sqrt{x}}{x}$

i. $f(x) = \frac{x^3-1}{\sqrt{x}}$

j. $f(t) = \sqrt[3]{t}(t^2 + t + t^{-1})$

k. $y = \frac{x+7}{3x-1}$

l. $v(x) = (2x^3 + 3)(x^4 - 2x)$

m. $u(x) = (x^{-2} + x^{-3})(x^5 - 2x^4)$

n. $y = \frac{3\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+1}$

o. $g(t) = \frac{2t}{4+t^2}$

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

q. $h(x) = \frac{1}{5x^2-3x}$

r. $s(t) = \frac{1}{t^3-t^2-t+1}$