

Dengan menggunakan definisi turunan, tentukan turunan dari fungsi:

1. $3x^2 - 2x$ pada $x = 1$
2. $x^3 + 4$ pada $x = -1$

Dengan menggunakan aturan turunan fungsi, tentukan turunan dari fungsi-fungsi berikut:

- a. $x^{\frac{2}{3}}$
- b. x^{-6}
- c. $x^{-\frac{3}{4}}$
- d. $\frac{1}{x^8}$
- e. $\frac{1}{\sqrt{x^5}}$
- f. $\sqrt[6]{x^5}$
- g. $\frac{1}{\sqrt[4]{x^2}}$
- h. $\frac{1}{2x^2} + \frac{4}{\sqrt{x}}$
- i. $\sqrt{2x} + 2\sqrt{x}$
- j. $(3x^2 + 1)(2x + 7)$
- k. $\frac{2x^3+7}{x^4+1}$
- l. $\frac{4x-3}{2x^2+1}$
- m. $(1 - 5x)^7$
- n. $(3 + 4x - x^2)^{\frac{1}{2}}$
- o. $(3x - 4)^{100}$