

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΣΗΣ

Να βρείτε την πρώτη παράγωγο των συναρτήσεων που ορίζονται από τις πιο κάτω εξισώσεις:

01)  $f(x) = x^5$

02)  $f(x) = \frac{1}{x^4}$

03)  $f(x) = \sqrt{x^3}$

04)  $f(x) = e^x + \frac{1}{x^2}$

05)  $f(x) = 5x^4 + 4\eta\mu x + 8\varepsilon\phi x + 2020$

06)  $f(t) = 3t^2 + 6t - 1$

07)  $f(t) = t^3 \cdot e^t$

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

09)  $f(t) = t \cdot \varepsilon\phi t$

10)  $f(x) = e^x \cdot \eta\mu x$

11)  $f(x) = x^2 \tau\epsilon\mu x$

12)  $g(x) = x^2 \cdot e^x \cdot \eta\mu x$

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

14)  $f(x) = \frac{\sigma\tau\epsilon\mu\chi}{1 + \sigma\phi\chi}$

15)  $f(\theta) = \frac{1 - \sigma\upsilon\upsilon\theta}{1 + \eta\mu\theta}$