

Εργασία

Όνομα: _____ Ημερομηνία: _ - _ -

4_Συναρτήσεις: Παράγωγος συνάρτηση

A

Να βρείτε τις παραγώγους

1. α. $f(x) = x^2 + 2x - 3$

β. $f(x) = x^2 - 3x + 2$

γ. $f(x) = 2x^2 - 4x + 6$

δ. $f(x) = -x^2 + 4x$

2. α. $f(x) = x^3 - 3x + 2$

β. $f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x + 1$

γ. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$

δ. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x$

ε. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 3x - \frac{4}{3}$

ζ. $f(x) = x^4 + 4x + 2019$

3. α. $f(x) = \frac{x}{x+1}$

β. $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$

γ. $f(x) = \frac{-1}{x^2}$

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

ε. $f(x) = \frac{x}{x^2+1} + \frac{1}{2}$

4. α. $f(x) = \sqrt{x^2+4} + 2018$

β. $f(x) = \sqrt{x^2-2x+10}$

Πρόκειται για συναρτήσεις που έπεσαν σε Πανελλαδικές εξετάσεις.