

ΤΑΞΗ: Δ' Λυκείου

ΕΝΟΤΗΤΑ: Παράγωγος Συνάρτησης

Σχολικό: Παράγραφος 1.3

Σελίδες 27-38

Μάθημα 10Α: Παράγωγοι βασικών συναρτήσεων
Κανόνες παραγωγής

A) Χρησιμοποιώ τον πίνακα της σελίδας 33

A) Η πρώτη στήλη του πίνακα αφορά
Παραγωγούς βασικών συναρτήσεων.

$(c)' = 0$ Το c δηλώνει μια οποιαδήποτε
σταθερή ποσότητα, δηλαδή ότι είναι

ανεξάρτητη του x .

π.χ $(3)' = 0$, $(\sqrt{17})' = 0$, $(-8)' = 0$

$$(x)' = 1$$

$$(x^p)' = p x^{p-1}$$

π.χ $(x^5)' = 5x^4$, $(x^6)' = 6x^5$

$$(x^{-7})' = -7x^{-7-1} = -7x^{-8}$$

$$(x^{-9})' = -9x^{-9-1} = -9x^{-10}$$