

Μέθοδο 1^ο - Β

$$\boxed{(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}}$$

$$\boxed{(\eta\mu x)' = \sigma\upsilon\nu x}$$

$$\boxed{(e^x)' = e^x}$$

$$\boxed{(\sigma\upsilon\nu x)' = -\eta\mu x}$$

Να θυμηθούμε ότι το e είναι αριθμός,
δηλαδή $e = 2,7 \dots$

Β) Ακολουθούν οι κανόνες παραγωγής

1^{ος} κανόνας αθροίσματος - διαφοράς

$$\boxed{(f(x) \pm g(x))' = f'(x) \pm g'(x)}$$

Παραδείγματα

$$(x^3 + x^5)' = (x^3)' + (x^5)' = 3x^2 + 5x^4$$

$$(x^8 + 5)' = (x^8)' + (5)' = 8x^7 + 0 = 8x^7$$

$$(x^4 + \sqrt{x})' = (x^4)' + (\sqrt{x})' = 4x^3 + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$(e^x + e)' = (e^x)' + (e)' = e^x + 0 = e^x$$