

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. * Αντιστοιχίστε κάθε τύπο συνάρτησης που είναι στη στήλη Α με τον τύπο της συνάρτησης της πρώτης παραγώγου της που είναι στη στήλη Β.

Στήλη Α $f(x)$	Στήλη Β $f'(x)$
$3x^2$	$6x^2 - 1$
$3x$	$6x$
$2(x^2 - 1)$	3
$(3x)^2$	$4x$
$(3x - 1)^2$	$3x - 1$
$3x^2 - x$	$18x$
	$6(3x - 1)$
	$6x^2$
	$6x - 1$

2. * Αντιστοιχίστε κάθε τύπο συνάρτησης που είναι στη στήλη Α με τον τύπο της συνάρτησης της πρώτης παραγώγου της που είναι στη στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
$f(x)$	$f'(x)$
a	0
ax	a
$\beta x + a$	β
$ax^2 + \beta$	$2ax$
βx^2	$2\beta x + \gamma$
$ax^2 - \beta x$	$2\beta x$
$\beta x^2 + ax - \gamma$	$2ax - \beta$
	$2ax + \beta$
	$2\beta x + a$
	$2a + \beta x$

3. * Στη στήλη A του παρακάτω πίνακα υπάρχουν τα πρώτα μέλη ισοτήτων, οι οποίες εκφράζουν τους κανόνες παραγωγίσης. Στη στήλη B υπάρχουν τα δεύτερα μέλη των ισοτήτων αυτών. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της στήλης A με εκείνα της στήλης B ώστε να προκύψουν οι γνωστοί κανόνες παραγωγίσης.

Στήλη A	Στήλη B
	$f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
$(cf(x))' =$	$\frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{g^2(x)}$
$(f(x) + g(x))' =$	$f'(x) + g'(x)$
$(f(x) \cdot g(x))' =$	$cf'(x)$
$\left(\frac{f(x)}{g(x)}\right)' =$	$f'(x) \cdot g'(x)$
$[f(g(x))]' =$	$f'(g(x)) \cdot g'(x)$
	$\frac{f'(x)}{g'(x)}$

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!