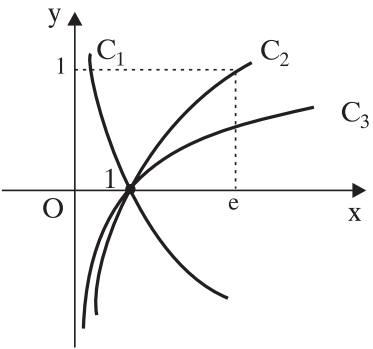


Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. * Στη στήλη Α του πίνακα (I) υπάρχουν οι γραφικές παραστάσεις κάποιων από τις συναρτήσεις που ο τύπος τους αναγράφεται στη στήλη Β.

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
 <p style="text-align: center;">Σχ.15</p>	$f_1(x) = \log x$ $f_2(x) = \ln x$ $f_3(x) = \log_2 x + 1$ $f_4(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$ $f_5(x) = \log_{\frac{1}{4}} x - 1$

Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II) ώστε σε κάθε γραφική παράσταση της στήλης Α να αντιστοιχεί ο τύπος της συνάρτησης που βρίσκεται στη στήλη Β.

Πίνακας (II)

C_1	C_2	C_3

2. * Κάθε ισότητα της στήλης A του πίνακα (I) ισοδυναμεί με μια ισότητα της στήλης B.

Πίνακας (I)

Στήλη A	Στήλη B
1. $\log_a 3 = 8$	A. $a^8 = 3$
2. $\log_8 a = 3$	B. $\omega = e^x$
3. $\ln x = 1 + \omega$	Γ. $x^\omega = e$
4. $\omega \ln x = 1$	Δ. $\alpha = 8^3$
	E. $x = e^{\omega+1}$
	ΣΤ. $\alpha = 3^8$

Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II) ώστε σε κάθε ισότητα της στήλης A να αντιστοιχεί η ισοδύναμή της ισότητα που βρίσκεται στη στήλη B.

Πίνακας (II)

1	2	3	4

3. * Στη στήλη Α του πίνακα (I) υπάρχουν λογαριθμικές παραστάσεις και στη στήλη Β διάφορα αναπτύγματα.

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\log\left(\frac{x^2}{y^3}\right)$	A. $3\log x - 2\log y$
2. $\ln(xy^2)$	B. $\ln x + 2\ln y$
3. $\ln(10xy)$	Γ. $2\log x - 3\log y$
	Δ. $\ln 10 + \ln x + \ln y$
	E. $1 + \ln x + \ln y$

Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II) ώστε σε κάθε λογαριθμική παράσταση της στήλης Α να αντιστοιχεί το ανάπτυγμά της που βρίσκεται στη στήλη Β.

Πίνακας (II)

1	2	3

4. * Στη στήλη A του πίνακα (I) υπάρχουν αναπτύγματα και στη στήλη B κάποιες παραστάσεις.

Πίνακας (I)

Στήλη A	Στήλη B
1. $\log 4 - \log x + 2 \log y$	Α. $\log\left(\frac{4y^2}{x}\right)$
2. $\log a + 2 \log b - \log \gamma$	Β. $\ln\left(\frac{xe^2}{y^2}\right)$
3. $\ln x - 2 \ln y + 2$	Γ. $\ln\left(\frac{2x}{y^2}\right)$
	Δ. $\ln[(x + e)(e - x)]$
	Ε. $\log\left(\frac{\alpha\beta^2}{\gamma}\right)$

Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II) ώστε σε κάθε ανάπτυγμα της στήλης A να αντιστοιχεί η ισοδύναμή του παράσταση που βρίσκεται στη στήλη B.

Πίνακας (II)

1	2	3