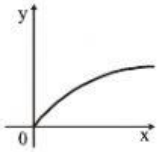
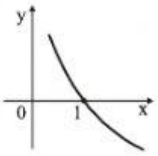
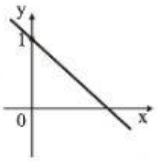
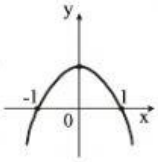
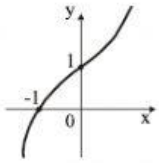
Οι ασκήσεις είναι από το ΚΕΕ (Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας)

Ερωτήσεις αντιστοίχισης στις συναρτήσεις (Μέρος Β)

5. * Να αντιστοιχίσετε κάθε συνάρτηση της στήλης Α στη γραφική της παράσταση που φαίνεται στη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $f(x) = -x^2 + 1$	**α.** 
2. $f(x) = x^3 + 1$	**β.** 
3. $f(x) = \ln \frac{1}{x}$	**γ.** 
4. $f(x) = \sqrt{x}$	**δ.** 
	ε. 

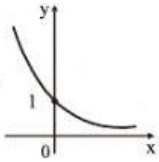
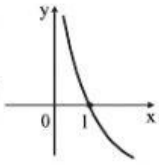
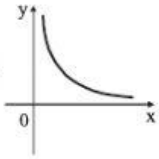
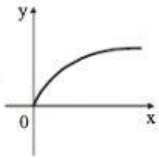
Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4

LIVEWORKSHEETS

6. * Να αντιστοιχίσετε σε κάθε γραφική παράσταση της στήλης Α τον τύπο της συνάρτησης από τη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
1. 	**α.** $f(x) = \log_{\alpha} x,\ 0 < \alpha < 1$
2. 	**β.** $f(x) = \ln x$
3. 	**γ.** $f(x) = \alpha^{x},\ 0 < \alpha < 1$
4. 	**δ.** $f(x) = e^{x}$
	ε. $f(x) = \lvert x \rvert$
	ζ. $f(x) = \sqrt{x}$
	η. $f(x) = \dfrac{\alpha}{x},\ \alpha > 0$ και $x > 0$

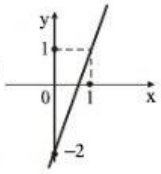
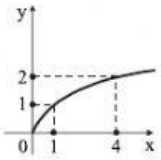
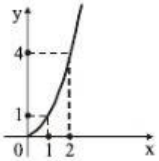
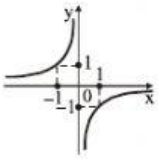
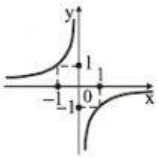
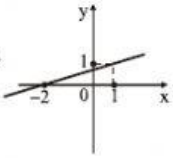
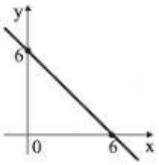
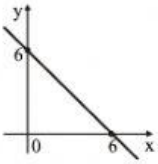
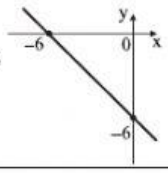
Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4

LIVEWORKSHEETS

7. * Να αντιστοιχίσετε σε κάθε γραφική παράσταση της στήλης Α τη γραφική παράσταση της αντίστροφής της από τη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	**Στήλη Β**
1. 	**α.** 
2. 	**β.** 
3. 	**γ.** 
4. 	**δ.** 
	ε. 

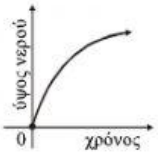
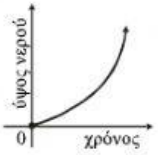
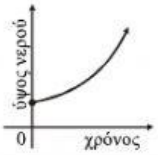
Πίνακας ΙΙ

1	**2**	**3**	**4**

LIVEWORKSHEETS

8. * Τα παρακάτω δοχεία της στήλης Α γεμίζονται με την ίδια σταθερή παροχή νερού. Στη στήλη Β δίνονται οι γραφικές παραστάσεις του ύψους του νερού σε κάθε δοχείο συναρτήσει του χρόνου. Να αντιστοιχίσετε κάθε δοχείο της στήλης Α στην κατάλληλη γραφική παράσταση της στήλης Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
1.	**α.**
2.	**β.** 
3.	**γ.** 
	δ. 

Πίνακας ΙΙ

1	2	3

LIVEWORKSHEETS