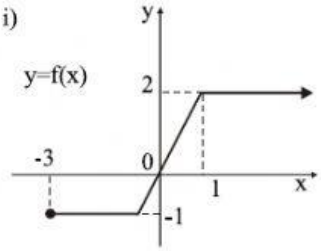
Οι ασκήσεις είναι από το ΚΕΕ (Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας)

Ερωτήσεις συμπλήρωσης στις συναρτήσεις (Μέρος Α)

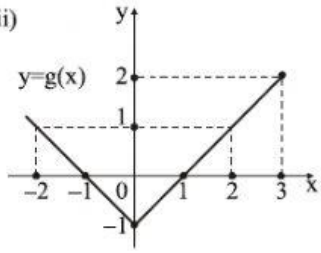
1. * Λαμβάνοντας υπόψη τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις, να συμπληρώσετε τις ισότητες (όπου f (D_f) είναι το σύνολο των τιμών της f):

i)



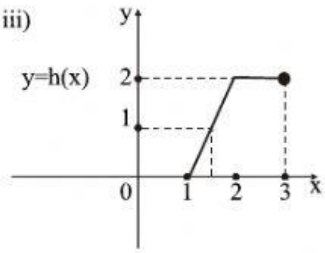
D_f = ...
f (D_f) = ...
f (- 2) = ...
f (1) = ...
f (3) = ...

ii)



D_g = ...
g (D_g) = ...
f (- 2) = ...
f (0) = ...
f (2) = ...

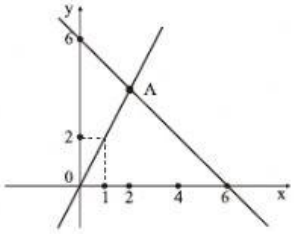
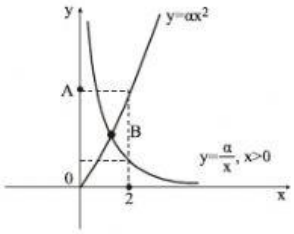
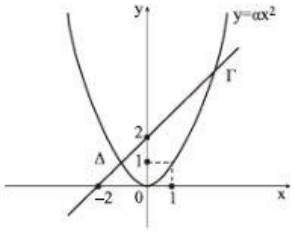
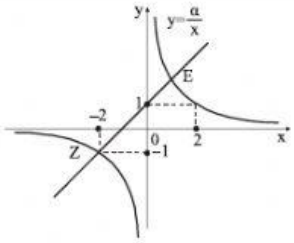
iii)



D_h = ...
h (D_h) = ...
h (1) = ...
h (1,5) = ...
h (3) = ...

LIVEWORKSHEETS

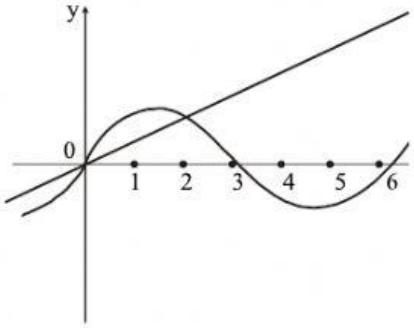
2. * Να συμπληρώσετε τη στήλη Β του παρακάτω πίνακα με τα σημεία τομής των γραφικών παραστάσεων των συναρτήσεων που βρίσκονται στην αντίστοιχη θέση της στήλης Α:

Στήλη Α ***γραφικές παραστάσεις συναρτήσεων***	**Στήλη Β** ***σημεία τομής τους***
	
	
	
	

LIVEWORKSHEETS

3. * Στο διπλανό σχήμα φαίνονται οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων $f(x) = \frac{1}{2}x$ και $g(x) = ημx$.

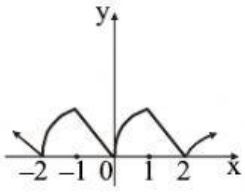
Να βρείτε στο ίδιο σχήμα τα σημεία της γραφικής παράστασης της συνάρτησης $h(x) = f(x) + g(x)$ για $x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$.

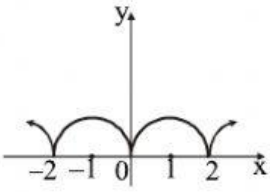


4. * Αν είναι γνωστό ότι η f είναι άρτια, η g περιττή και h = gof, φ = fog, να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

x	**f (x)**	**g (x)**	**h (x)**	**φ (x)**
- 3	0	0		
- 2	2	2		
- 1	2	2		
0	0	0		
1				
2				
3				

5. * Κάτω από κάθε γραφική παράσταση συμπληρώστε την κατάλληλη ιδιότητα: "περιοδική" ή "μη περιοδική".





....

LIVEWORKSHEETS