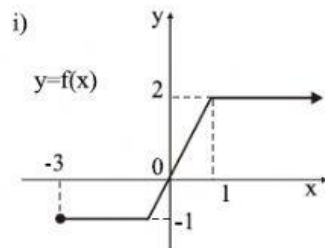


Ερωτήσεις συμπλήρωσης στις συναρτήσεις (Μέρος Α)

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



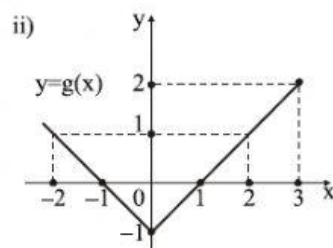
$$D_f = \dots\dots\dots$$

$$f(D_f) = \dots\dots\dots$$

$$f(-2) = \dots\dots\dots$$

$$f(1) = \dots\dots\dots$$

$$f(3) = \dots\dots\dots$$



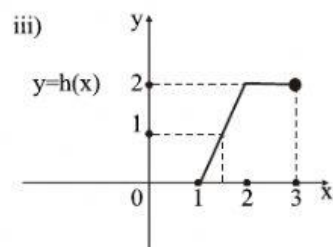
$$D_g = \dots\dots\dots$$

$$g(D_g) = \dots\dots\dots$$

$$g(-2) = \dots\dots\dots$$

$$g(0) = \dots\dots\dots$$

$$g(2) = \dots\dots\dots$$



$$D_h = \dots\dots\dots$$

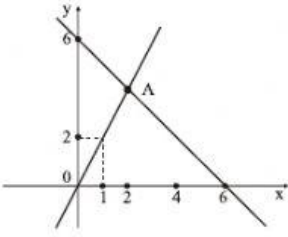
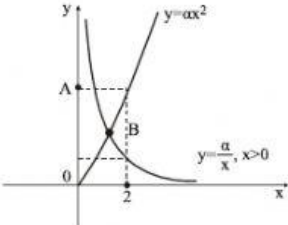
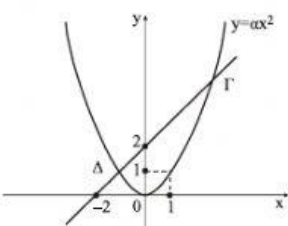
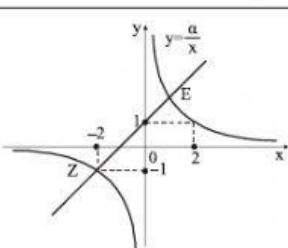
$$h(D_h) = \dots\dots\dots$$

$$h(1) = \dots\dots\dots$$

$$h(1,5) = \dots\dots\dots$$

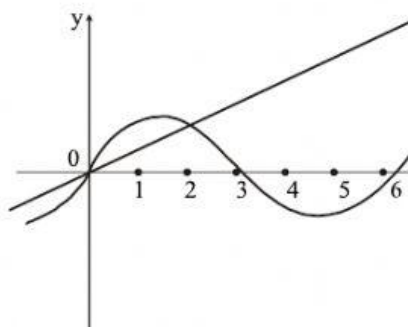
$$h(3) = \dots\dots\dots$$

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<br>γραφικές παραστάσεις συναρτήσεων                                         | Στήλη Β<br>σημεία τομής τους |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |                              |
|   |                              |
|  |                              |
|  |                              |

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

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  $h = g \circ f$ ,  $\varphi = f \circ g$ , να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

| $x$ | $f(x)$ | $g(x)$ | $h(x)$ | $\varphi(x)$ |
|-----|--------|--------|--------|--------------|
| -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”.

