

Ευθεία $\psi = \alpha\chi + \beta$

- 1) Δίνεται η συνάρτηση $\psi = 2(\chi - 1) + 3\chi$
 - α) Να υπολογίσετε την τιμή της συνάρτησης για $\chi = 0$ και για $\chi = 1$.
 - β) Να υπολογίσετε την τιμή του χ για την οποία η τιμή της συνάρτησης είναι 8.
 - γ) Να υπολογίσετε την τιμή του χ για την οποία η τιμή της συνάρτησης είναι -12.

- 2) Δίνεται η συνάρτηση $\psi = 2\chi + \beta$. Η γραφική παράσταση αυτής της συνάρτησης διέρχεται από το σημείο του $\psi' \psi (0, 4)$.
 - α) Να υπολογίσετε την τιμή του β .
 - β) Να βρείτε το σημείο του $\chi' \chi$ απ' όπου διέρχεται η γραφική παράσταση της παραπάνω συνάρτησης.

- 3) Δίνεται η συνάρτηση $\psi = \alpha\chi + \beta$. Γνωρίζουμε ότι η ευθεία που παριστάνει γραφικά αυτή η συνάρτηση τέμνει τον $\chi' \chi$ στο σημείο $(1, 0)$ και τον $\psi' \psi$ στο σημείο $(0, 1)$.
 - α) Να υπολογίσετε τις τιμές των α, β .
 - β) Να σχεδιάσετε την ευθεία $\psi = \alpha\chi + \beta$.
 - γ) Να βρείτε το σημείο τομής της ευθείας αυτής με την ευθεία που είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\psi = -2\chi + 1$.

- 4) Δίνεται η συνάρτηση $\psi = \alpha\chi + \beta$, που τέμνει τον άξονα $\psi' \psi$ στο 3 και είναι παράλληλη στην $\psi = -3\chi$. Να βρεθεί η συνάρτηση.

- 5) Έστω η γραφική παράσταση της $\psi = \alpha\chi + \beta$ τέμνει τον άξονα $\chi' \chi$ στο -2
 - α) Να βρεθεί το α
 - β) Να βρεθεί το β , αν γνωρίζουμε ότι έχει τετμημένη 3.

- 6) α) Η γραφική παράσταση της Υπερβολής έχει άξονες συμμετρίας τις
και κέντρο συμμετρίας την

- β) Η γραφική παράσταση της $\psi = \alpha\chi$ είναι ευθεία της $\psi = \alpha\chi + \beta$.

- γ) Ο αριθμός α λέγεται

- γ) Αν δύο ποσά είναι ανάλογα, τότε το πηλίκο $\chi : \psi$ είναι
και εκφράζεται ως συνάρτηση με τύπο :