

Συνάρτησης $y=ax$

1. Να βρεθεί η κλίση της ευθείας
α) $y=5x$ β) $y=-5x$ γ) $y=x$ δ) $y = -\frac{3}{5}x$ ε) $y=0$
2. Να γράψετε τον τύπο της συνάρτησης η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και έχει κλίση :
α) 2 β) 1 γ) -3 δ) $\sqrt{3}$ ε) $-\frac{2}{3}$
3. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο :
α) K(2,1) β) A(-12, 3) γ) B(-6,8) δ) Γ(4,0)
4. Να βρείτε τη κλίση μιας ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο :
α) K(4,1) β) A(-15, 3) γ) B(-6,8) δ) Γ(3,0)
5. Να βρείτε την τιμή του λ ώστε η ευθεία να διέρχεται από την αρχή των αξόνων $y=3x+(\lambda+5)$
6. Να βρείτε την τιμή του λ, για την οποία το σημείο $M(\lambda-2, 2\lambda-3)$ ανήκει στην ευθεία ε: $y=3x$
7. Δίνεται τραπέζιο με βάσεις 5cm και 7cm. Να βρείτε συνάρτηση που να συνδέει το ύψος x του τραπεζίου και του εμβαδού του.
•
8. Ένα ορθογώνιο με διαστάσεις x,y έχει περίμετρο $\Pi= 30$ cm.
α) Να εκφράσετε το εμβαδόν E του ορθογωνίου ως συνάρτηση του x.
β) Να βρείτε το εμβαδόν του ορθογωνίου για $x=6$