

ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (ΕΥΘΕΙΑ - ΥΠΕΡΒΟΛΗ)

1. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $O(0,0)$ και το $A(-3, 1)$.
 2. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $O(0,0)$ και το $A(2,- 1)$.
 3. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $O(0,0)$ και το $A(-3, -9)$.

 4. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $A(0,3)$ και το $B(-3, 1)$.
 5. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $A(0,-4)$ και το $B(1, 4)$.
 6. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $A(0,-2)$ και το $B(-3, -2)$.
 7. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $A(0,5)$ και το $B(5, 0)$.
 8. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το $A(0,-1)$ και το $B(1, 0)$.

 9. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=2x+1$ που να περνά από το $(0,0)$.
 10. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=-3x+2$ που να περνά από το $(0,4)$.
 11. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=-5x+1$ που να περνά από το $(0,-3)$.
 12. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=2x-3$ που να περνά από το $(1,6)$.
 13. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=-4x+2$ που να περνά από το $(2,-8)$.
 14. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=-3x$ που να περνά από το $(-3,13)$.
 15. Να βρείτε ευθεία παράλληλη της $y=2x$ που να περνά από το $(-3,-4)$.

 16. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το σημείο $A(-2,3)$.
 17. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το σημείο $B(3,7)$.

 18. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν γνωρίζετε ότι το σημείο $A(a, a-1)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y=2x-1$.
 19. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν γνωρίζετε ότι το σημείο $A(3a, 2a-1)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y=2x+1$.
 20. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν γνωρίζετε ότι το σημείο $A(2a-1, a+1)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y=-3x+2$.
 21. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν γνωρίζετε ότι το σημείο $A(-2, a+5)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y=-3x-1$.
 22. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν γνωρίζετε ότι το σημείο $A(3a+2, a-2)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y=2x-1$.
 23. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν το σημείο $A(2a-1,4)$ ανήκει στην υπερβολή $yx=12$.
 24. Να βρείτε την τιμή της παραμέτρου a , αν το σημείο $A(3a+1,-1)$ ανήκει στην υπερβολή $yx=-6$.
 25. Δίνονται οι ευθείες με εξισώσεις:
 $\varepsilon_1 : y = -3x + 5$ $\varepsilon_2 : y = \frac{2}{3}x + 1$ $\varepsilon_3 : 2x - 3y = -5$ $\varepsilon_4 : 3x + y = -7$ $\varepsilon_5 : y = -\frac{1}{2}x + 5$
- Να βρείτε ποια ή ποιες από τις παραπάνω ευθείες είναι:
- α. Παράλληλες μεταξύ τους.
 - β. Περνούν από το $(0,-7)$
 - γ. Περνούν από το $(2, 4)$
 - δ. Τέμνονται μεταξύ τους σε σημείο του άξονα yy' .
 - ε. Περνούν από το $(-1,1)$

Οι απαντήσεις στην επόμενη σελίδα !!

1. $y = -\frac{1}{3}x$ 2. $y = -\frac{1}{2}x$ 3. $y = 3x$ 4. $y = \frac{2}{3}x + 3$ 5. $y = 8x - 4$ 6. $y = -2$
7. $y = -x + 5$ 8. $y = x - 1$ 9. $y = 2x$ 10. $y = -3x + 4$ 11. $y = -5x - 3$
12. $y = 2x + 4$ 13. $y = -4x$ 14. $y = -3x + 4$ 15. $y = 2x + 2$ 16. $yx = -6$
17. $y = 12x$ 18. $a = 0$ 19. $a = -\frac{1}{2}$ 20. $a = \frac{4}{7}$ 21. $a = 0$ 22. $a = -1$
23. $a = 2$ 24. $a = \frac{5}{3}$ 25. $\alpha. \varepsilon_1, \varepsilon_4$ και $\varepsilon_2, \varepsilon_3$ $\beta. \varepsilon_4$ $\gamma. \varepsilon_5$ $\delta. \varepsilon_1, \varepsilon_5$ $\varepsilon. \varepsilon_3$