

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να υπολογίσετε την παράμετρο $\alpha \in \mathbb{R}$, αν $A(-1,0)$ είναι σημείο της γραφικής παράστασης C_f της $f(x)=x^2-\alpha$.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραμέτρων $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x)=\alpha x^3+3x+\beta-2$ τέμνει τον $y'y$ στο 1 και τον $x'x$ στο 2.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραμέτρων $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x)=x^3-\alpha x+\beta-2$ τέμνει τον $y'y$ στο 1 και διέρχεται από το σημείο $A(-3,3)$.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να υπολογίσετε τις τιμές των $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x)=\alpha x^3-7x^2-3x+\beta-1$ διέρχεται από τα σημεία $A(0,1)$ και $B(-1,7)$.

ΑΣΚΗΣΗ 5

1. Να βρεθούν τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της $f(x)=x^2-4$ με τους άξονες $x'x$ και $y'y$.
2. Να βρεθούν τα διαστήματα του x για τα οποία η γραφική παράσταση C_f της f είναι πάνω από τον $x'x$ και κάτω από αυτόν.

ΑΣΚΗΣΗ 6

Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x)=x^2-3x-1$ και $g(x)=2x-7$.

1. Να βρεθούν τα σημεία τομής των δύο συναρτήσεων (κοινά σημεία).
2. Να βρεθούν τα διαστήματα του x για τα οποία η γραφική παράσταση της C_f είναι πάνω από της C_g και αυτά για τα οποία είναι κάτω. (σχετική θέση)



ΑΣΚΗΣΗ 7**HOMEWORK**

Να υπολογίσετε την παράμετρο $\alpha \in \mathbb{R}$, αν $A(2, -1)$ είναι σημείο της γραφικής παράστασης C_f της $f(x) = \alpha x^2 - 5x - 3$.

ΑΣΚΗΣΗ 8**HOMEWORK**

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραμέτρων $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x) = 2x^2 - \alpha x + \beta - 4$ τέμνει τον $y'y$ στο 2 και τον $x'x$ στο 1.

ΑΣΚΗΣΗ 9**HOMEWORK**

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραμέτρων $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x) = \alpha x^3 - 2x^2 + \beta - 5$ τέμνει τον $y'y$ στο 1 και διέρχεται από το σημείο $A(1, 2)$.

HOMEWORK**ΑΣΚΗΣΗ 10**

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραμέτρων $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, αν γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση C_f της $f(x) = 2\alpha x^2 - \beta x + 3$ διέρχεται από τα σημεία $A(1, 7)$ και $B(-1, 11)$.

ΑΣΚΗΣΗ 11**HOMEWORK**

3. Να βρεθούν τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της $f(x) = 3x^2 - 5x + 2$ με τους άξονες $x'x$ και $y'y$.
4. Να βρεθούν τα διαστήματα του x για τα οποία η γραφική παράσταση C_f της f είναι πάνω από τον $x'x$ και κάτω από αυτόν.

ΑΣΚΗΣΗ 12**HOMEWORK**

Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x) = x^2 - 4x + 1$ και $g(x) = 3x - 11$.

3. Να βρεθούν τα σημεία τομής των δύο συναρτήσεων (κοινά σημεία).
4. Να βρεθούν τα διαστήματα του x για τα οποία η γραφική παράσταση της C_f είναι πάνω από της C_g και αυτά για τα οποία είναι κάτω. (σχετική θέση)

