

1. Στις παρακάτω συναρτήσεις να βρείτε τα σημεία τομής με τους άξονες x/x και y/y .

i. $f(x) = 2x^2 + 5x - 3$ ii. $f(x) = -6x^3 - 5x^2 + 3x + 2$ iii. $f(x) = e^{2x} - 3e^x + 2$

2. Στις παρακάτω συναρτήσεις να βρείτε τα διαστήματα στα οποία η C_f βρίσκεται πάνω από τον άξονα x/x .

i. $f(x) = -3x^2 - x + 2$ ii. $f(x) = 3x^4 + 5x^3 - 5x^2 - 5x + 2$ iii. $f(x) = \ln^2 x - \ln x$

3. Στις παρακάτω συναρτήσεις να βρείτε τα διαστήματα στα οποία η C_f βρίσκεται κάτω από τον άξονα x/x .

i. $f(x) = -5x^2 - 2x + 7$ ii. $f(x) = -3x^4 - 5x^3 + 5x^2 + 5x - 2$ iii. $f(x) = x^2 - 5|x| + 6$