

1. Να βρείτε τα σημεία τομής των παρακάτω συναρτήσεων:

i. $f(x) = x^3 + x^2 - 6x$ και $g(x) = -x^3 + 6x - 9$

ii. $f(x) = x^2$ και $g(x) = 4x - 3$

2. Να βρείτε τα διαστήματα στα οποία η C_f είναι πάνω από η C_g

i. $f(x) = 3 \cdot 10^x$ και $g(x) = 100^x + 2$ ii. $f(x) = \ln x^2$ και $g(x) = \ln^2 x$

iii. $f(x) = 1$ και $g(x) = \ln(2 - \sqrt{x-1})$ iv. $f(x) = g(x) + x^2 - 4$