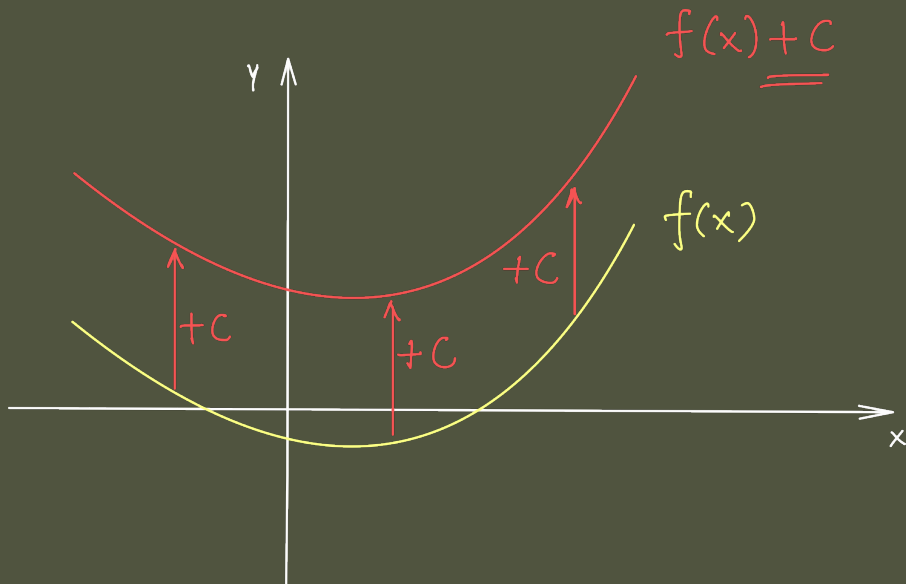


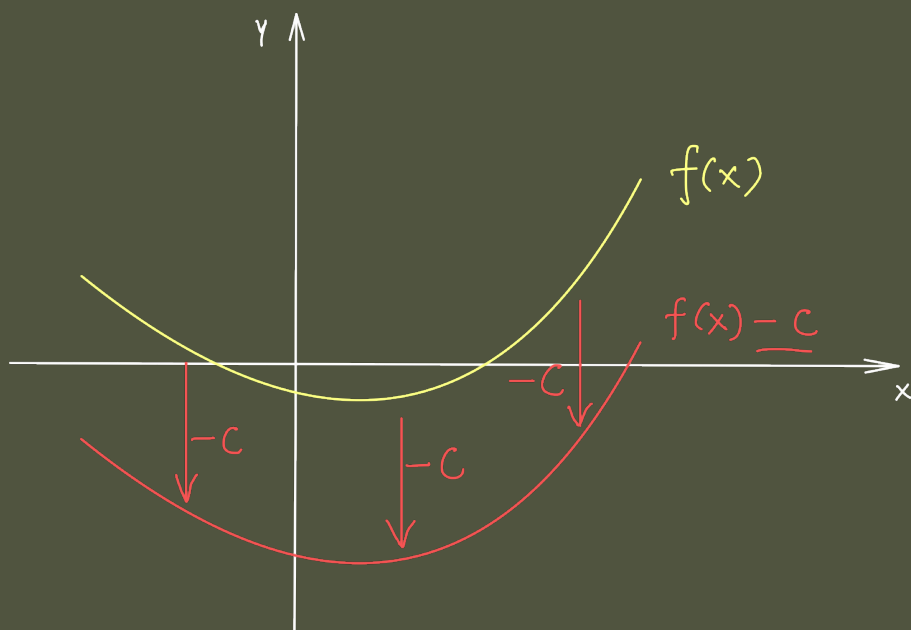
Άλγεβρα Β' Λυκείου

Μάθημα 5 - Κατακόρυφη και οριζόντια μετατόπιση



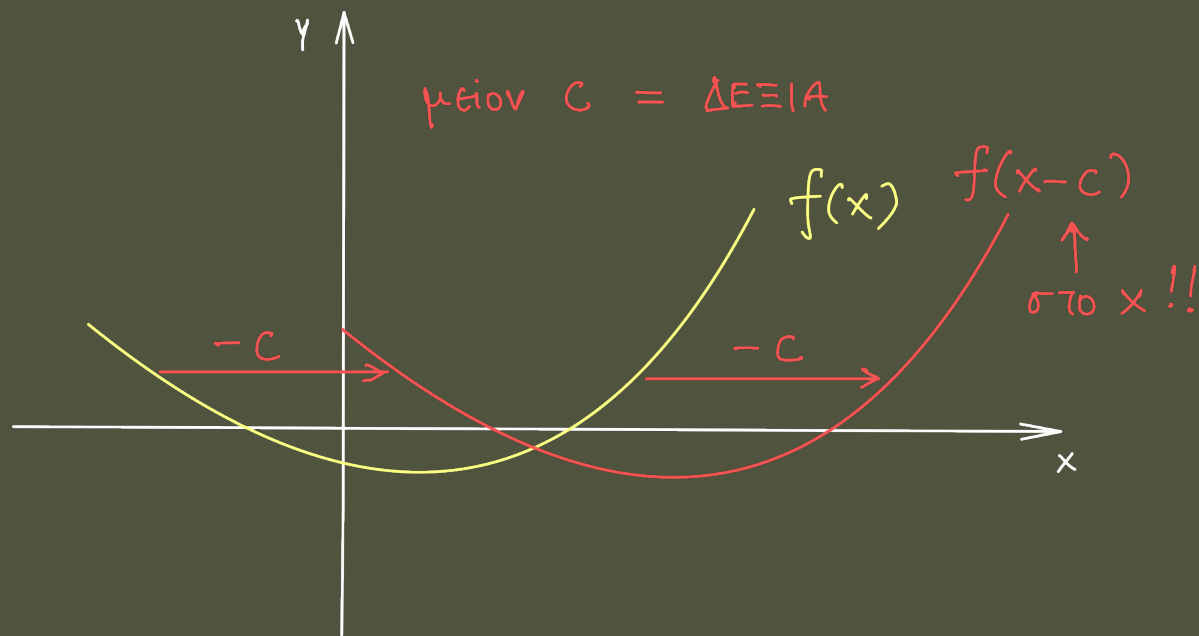
$$f(x) + c$$

Είναι η συνάρτηση f μετατοπισμένη προς τα πάνω κατά c



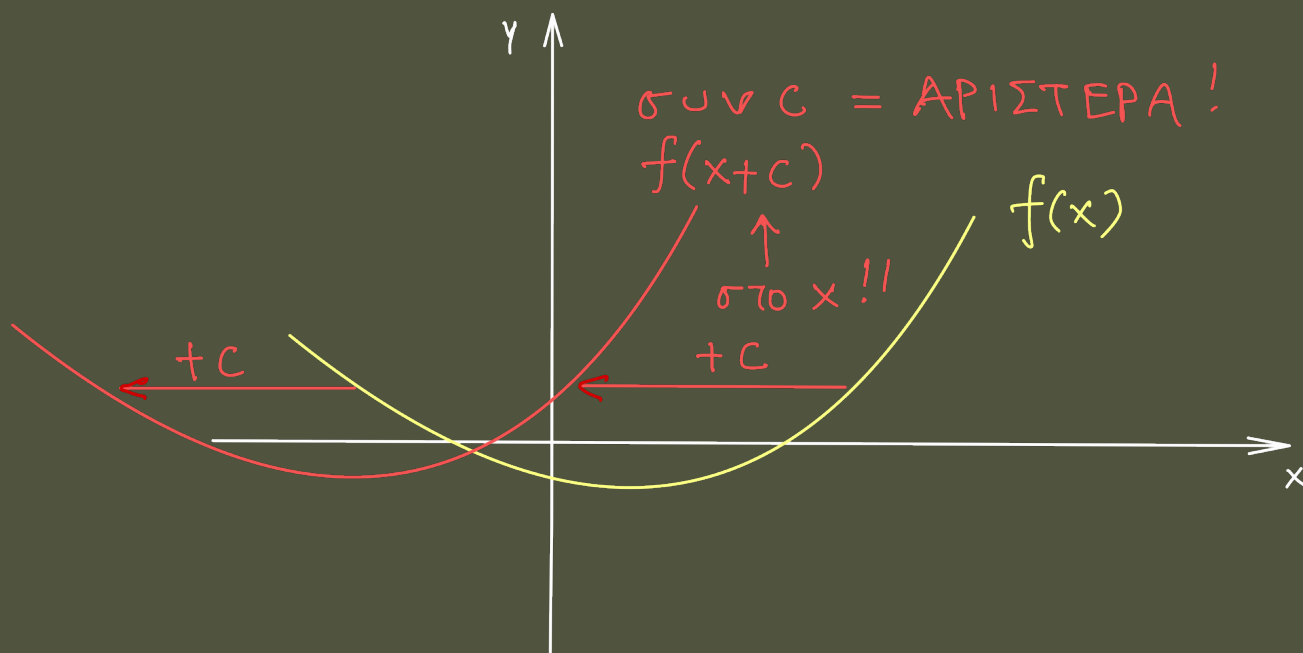
$$f(x) - c$$

Είναι η συνάρτηση f μετατοπισμένη προς τα κάτω κατά c



$$f(x - c)$$

Είναι η συνάρτηση f μετατοπισμένη δεξιά κατά c

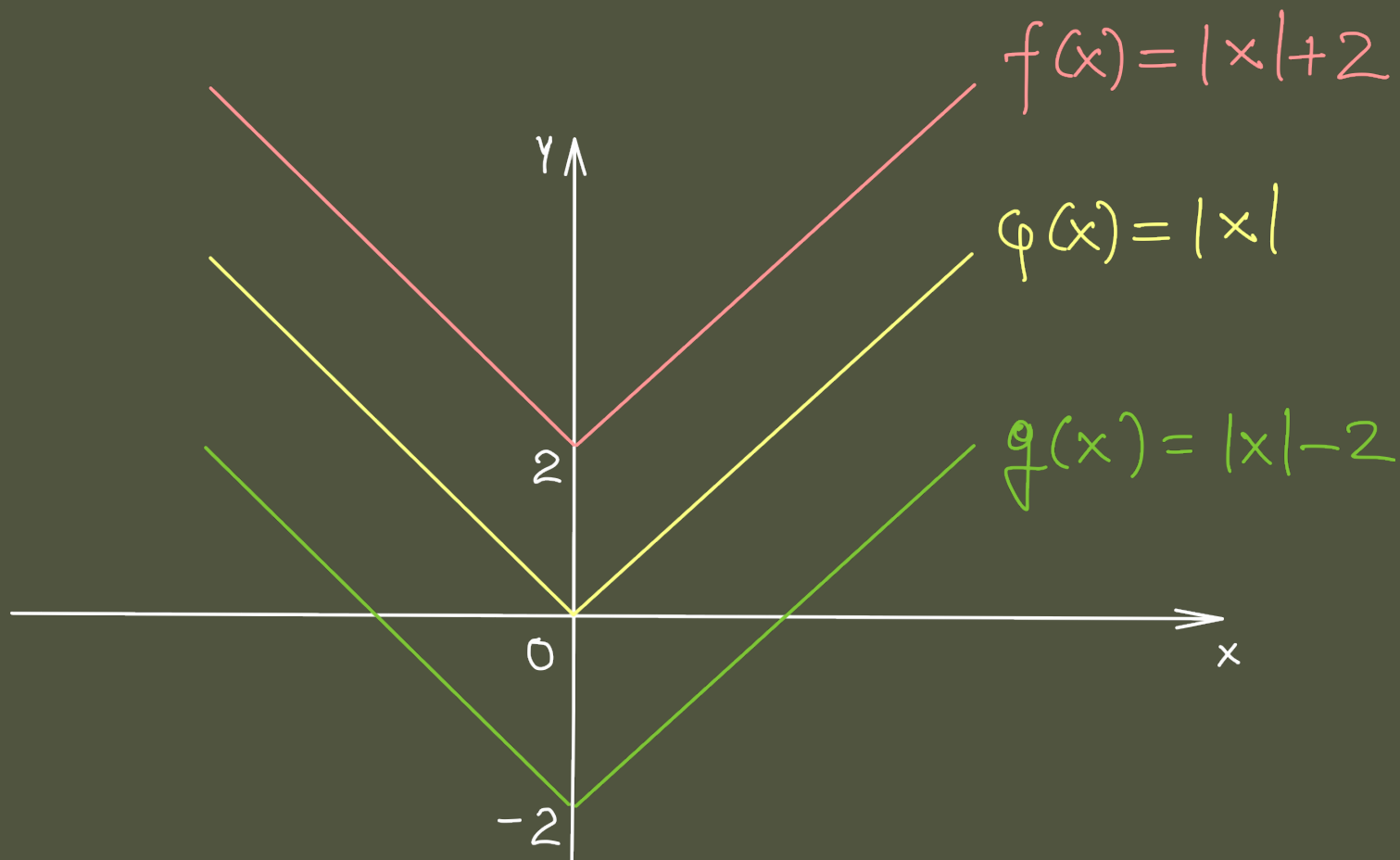


$$f(x + c)$$

Είναι η συνάρτηση f μετατοπισμένη αριστερά κατά c

1. Στο ίδιο σύστημα συντεταγμένων να παραστήσετε γραφικά τις συναρτήσεις:

$$\varphi(x) = |x|, \quad f(x) = |x| + 2 \quad \text{και} \quad g(x) = |x| - 2.$$



2. Ομοίως για τις συναρτήσεις:

$$\varphi(x) = |x|, \quad h(x) = |x+2| \quad \text{και} \quad q(x) = |x-2|.$$

