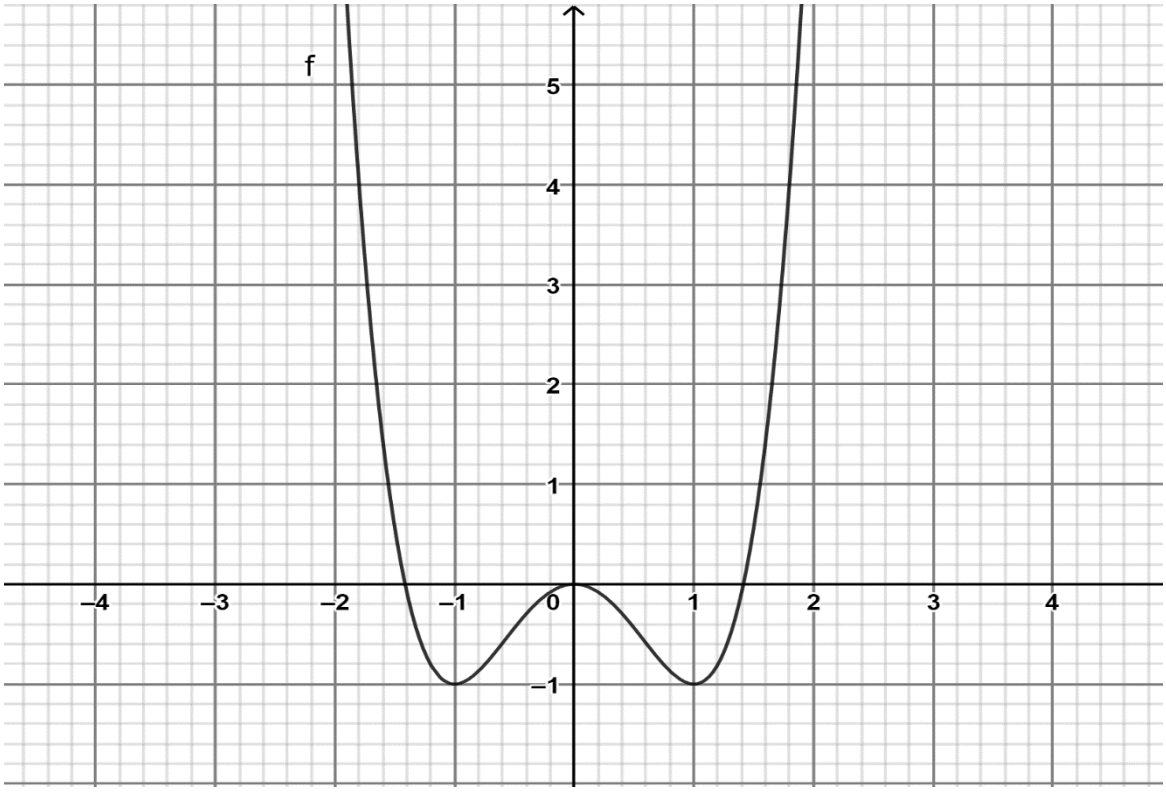
ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται γραφική παράστασης μιας συνάρτησης f με πεδίο ορισμού το $\mathbb{R}$.



α) Να μεταφέρετε στο τετραδιό σας το σχήμα και να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $g(x) = f(x) + 1$.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε ποια από τις παρακάτω συναρτήσεις έχει γραφική παράσταση που προκύπτει αν μετατοπίσουμε τη γραφική παράσταση της f κατά δύο μονάδες προς τα κάτω και κατά μία μονάδα αριστερά. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Α. $h_1(x) = f(x + 1) + 2$ **Β**. $h_2(x) = f(x + 1) - 2$

Γ. $h_3(x) = f(x) - 2$ **Δ**. $h_4(x) = f(x + 1)$

(Μονάδες 12)