ΛΥΣΗ

α) Ο τύπος της συνάρτησης f διαδοχικά γράφεται:

$$f(x) = x^{2} - 4x + 5 =$$

$$= x^{2} - 4x + 4 + 1 =$$

$$= x^{2} - 2 \cdot 2 \cdot x + 2^{2} + 1$$

$$= (x - 2)^{2} + 1.$$

β) Παρατηρούμε ότι f(x) = y(x-2) + 1. Άρα, η γραφική παράσταση της f προκύπτει από μετατόπιση της γραφικής παράστασης της $y(x) = x^2$ κατά δύο μονάδες δεξιά και μία μονάδα προς τα πάνω.

