

ΛΥΣΗ

α) ΣΩΣΤΗ.

β) ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ.

γ) ΣΩΣΤΗ.

Σημείωση:

Η πρώτη πρόταση είναι σωστή, αφού πρόκειται για εκθετική συνάρτηση με βάση αριθμό μεγαλύτερο του 1.

Στη δεύτερη πρόταση η δοσμένη συνάρτηση είναι γνησίως αύξουσα (και όχι γνησίως φθίνουσα) καθώς είναι λογαριθμική με βάση το 10, που είναι αριθμός μεγαλύτερος από το 1.

Η τρίτη πρόταση είναι σωστή καθώς και οι δύο συναρτήσεις (εκθετική και λογαριθμική) έχουν κοινή βάση (το 10).