ΛΥΣΗ

α) Για τη συνάρτηση είναι: , οπότε .

Για τη συνάρτηση είναι:

, οπότε .

β) Λόγω του ερωτήματος (α) έχουμε και .

Για την το πεδίο ορισμού είναι το:

.

γ) Για είναι: =

.

Άρα , .