ΛΥΣΗ

α) Από το σχήμα προκύπτει ότι η γραφική παράσταση της τέμνει τον άξονα στο άρα:

οπότε . Άρα, .

β) Για να ορίζεται η συνάρτηση πρέπει και αρκεί . Άρα το πεδίο ορισμού της είναι το .

γ)

1. Από το σχήμα βλέπουμε ότι η τετμημένη του σημείου είναι , άρα η τεταγμένη του είναι . Αντίστοιχα η τετμημένη του σημείου είναι και η τεταγμένη του
2. Το μήκος του τμήματος είναι .
3. Παρατηρούμε ότι . Άρα το τρίγωνο είναι ισοσκελές με .