**Άσκηση 1**

Δίνεται το πολυώνυμο , το οποίο έχει παράγοντα το x+1 .

1. Να βρείτε τις τιμές του α.

Μονάδες 2

1. Για α=1
2. Να λύσετε την εξίσωση Ρ(x) = 0

Μονάδες 5

1. Να λύσετε την ανίσωση Ρ(x)  0

Μονάδες 5

1. Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης: 

Μονάδες 4

1. Να λύσετε την εξίσωση: 

Μονάδες 4