ΛΥΣΗ

α) Το x-1 είναι παράγοντας του πολυωνύμου διότι το 1 είναι ρίζα του πολυωνύμου, αφού

β) Το πολυώνυμο παραγοντοποιείται:

γ) i. Η εξίσωση 0 γίνεται .

Επειδή, , οι λύσεις της εξίσωσης είναι ή .

ii. Στην εξίσωση αν θέσουμε προκύπτει η εξίσωση , σύμφωνα με το i ερώτημα θα έχουμε ή .

Άρα, ή , τότε ή .

Επομένως, ή ή με .