α)Είναι:

β)Έχουμε:

Η εξίσωση έχει διακρίνουσα:

Δ = β2 – 4αγ = 12 – 4 ⋅ 3 ⋅ (– 154) = 1 + 1848 = 1849 > 0.

Άρα η εξίσωση (1) έχει ρίζες τις:

 =

Η τιμή ν = – απορρίπτεται, καθώς . Άρα πρέπει να προσθέσουμε τους 7 πρώτους όρους της προόδου ώστε το άθροισμα να είναι ίσο με 77.