ΘΕΜΑ 4

Σε αριθμητική πρόοδο είναι και , όπου ακέραιος με .

α) Να αποδείξετε ότι η διαφορά της προόδου είναι περιττός αριθμός.

(Μονάδες 8)

β) Αν επιπλέον ο πρώτος όρος της είναι , τότε:

1. Να βρείτε την τιμή του και να αποδείξετε ότι.

(Μονάδες 8)

1. Να εξετάσετε αν ο αριθμός είναι όρος της προόδου.

(Μονάδες 9)