

Εργασίες

- 1) Σε αριθμητική προόδου $a_{11} = 92$, $S_{11} = 517$
Να βρεθούν ο a_1 και το ω
- 2) Τρεις αριθμοί που είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής
προόδου έχουν άθροισμα 21 και γινόμενο 315
Να βρεθούν ποιοι είναι
- 3) Να δείξετε ότι το άθροισμα n πρώτων περιττων
αριθμών ισούται με το τετράγωνο του πλήθους αυτών
- 4) Τα ψηφία ενός τετραψήφιου αριθμού είναι διαδοχικοί
όροι αριθμητικής προόδου. Αν το τελευταίο
ψηφίο είναι τετραπλάσιο του 1ου, να βρεθεί ο
αριθμός
- 5) Να βρεθεί η αριθμητική προόδου αν $d_4 = 15$ και $d_{11} = 43$
- 6) Αν $\frac{1}{a+b}$, $\frac{1}{b+c}$, $\frac{1}{c+a}$ είναι διαδοχικοί όροι αριθμ. προόδου
να αποδειχθεί ότι και οι αριθμοί b^2, a^2, c^2 είναι διαδοχικοί
όροι αριθμ. προόδου
- 7) Να βρεθούν τρεις αριθμοί που αποτελούν διαδοχικούς
όρους αριθμ. προόδου, αν το άθροιστά τους είναι 45
και το άθροισμα των τετραγώνων τους είναι 725
- 8) Να παραβληθούν μεταξύ 3 και 39
4 όροι διαδοχικοί αριθμ. προόδου