**2η Ομάδα Ασκήσεων**

1. Έστω ένας φυσικός αριθμός . Να δείξετε ότι το πηλίκο της διαίρεσης είναι . Ποιο είναι το υπόλοιπο αυτής της διαίρεσης;
2. Να αποδείξετε ότι ανάμεσα σε τρεις διαδοχικούς φυσικούς αριθμούς ένας ακριβώς από αυτούς αφήνει υπόλοιπο 1 διαιρούμενος με τον 3
3. Το άθροισμα οποιουδήποτε πλήθους άρτιων αριθμών είναι άρτιος αριθμός.
4. Θεωρούμε τρεις φυσικούς αριθμούς . Να δείξετε ότι ο αριθμός είναι άρτιος.
5. Δείξτε ότι για κάθε
6. Να υπολογισθεί ο και ο .
7. Να βρεθούν οι πρώτοι της μορφής .