

Για $n = 1$ έχω ότι $F_{3n} = F_3 = F_2 + F_1 = 1 + 1 = 2$ άρτιος.
Έστω ότι η πρόταση ισχύει για το n , δηλαδή ισχύει F_{3n} είναι άρτιος
Θα δείξουμε ότι ισχύει και για το $n + 1$, δηλαδή θα δείξουμε
δηλαδή ότι $F_{3(n+1)}$ είναι άρτιος
$$F_{3(n+1)} = F_{3n+3} = F_{3n+1} + F_{3n+2} = F_{3n+1} + F_{3n+1} + F_{3n} =$$
$$= 2F_{3n+1} + F_{3n}$$
 έτσι καταλήξαμε σε άθροισμα άρτιων
(ο F_{3n} άρτιος από δεδομένο και ο $2F_{3n+1}$ άρτιος σαν πολλαπλάσιο του 2),
που είναι το ζητούμενο.