

ΠΛΗ20 – ΤΕΣΤ1

Άσκηση 1

Δείξτε με μαθηματική επαγωγή ότι ο αριθμός $n^3 - n$ διαιρείται από το 3 για $n \geq 1$.

Άσκηση 2

Δείξτε με μαθηματική επαγωγή ότι ισχύει η σχέση:

$$n^2 = 1 + 3 + 5 + \cdots + (2n - 1)$$