

Ασκήσεις 1.4

Άσκηση 6: Δοκιμάζουμε όλες τις τιμές του x .

Άσκηση 8: Δείξτε ότι $n^5 \equiv n \pmod{2}$, $n^5 \equiv n \pmod{3}$, $n^5 \equiv n \pmod{5}$. Επομένως $2|n^5 - n$, $3|n^5 - n$, $5|n^5 - n$. Συμπεράνετε ότι $30|n^5 - n$.

Άσκηση 13: $\pmod{7}$ (θεώρημα *Fermat*).