

9. (Lista 2 p1)

Sea p primo con 10 , $10^{\varphi(p)} \equiv 1 \pmod{p}$ ^{Tª de Euler} $\Rightarrow 10^{\varphi(p)} - 1 \equiv 0 \pmod{p}$

$\Rightarrow p \mid (10^{\varphi(p)} - 1)$ que solo tiene 9's

PD: Soy Manuel y me han vuelto a encharizar el más fácil, estoy hasta las huevas.

Cauchy-Schwarz