

Trovateli tutti!

Bisogna osservare che $n^4+4=(n^2+2)^2-4n^2=(n^2+2+2n)(n^2+2-2n)$.

Visto che il secondo fattore è sempre maggiore di 1, allora il primo fattore deve essere uguale a 1, da cui $n=1$. Quindi l'unica possibilità è $1^4+4=5$ che è effettivamente primo (ed è il solo!)