

Q1

Determina todos los números reales x tales que, para cada número entero positivo n , el entero $\lfloor nx \rfloor + \lfloor 2nx \rfloor + \dots + \lfloor n^2 x \rfloor$ sea un múltiplo de n . (Observa que $\lfloor z \rfloor$ denota el mayor entero menor o igual a z . Por ejemplo, $\lfloor 3.7 \rfloor = 3$ y $\lfloor 2.9 \rfloor = 2$.)

¿Qué es X ?