3. La suma de 3 números enteros consecutivos, si el primero es impar, es múltiplo de 6.

Supongamos un número impar cualquiera, llamémosle n, este número se escribirá de la forma:

Ahora, el número que le sigue a este impar será n+1, o sea:

$$n+1 = 2k+1+1 = 2k+2$$

Y el que le sigue a n+1, será n+2, que tendrá la siguiente forma:

$$n+2 = 2k+2+1 = 2k+3$$

Ahora si sumamos estos tres números consecutivos tenemos:

6(K+I) suma de dos entero

k+1 es un numero entero, porque es la

Por lo tanto, la suma de estos tres números es un múltiplo de 6