

## Lista de problemas # 6

1. Demuestre, sin álgebra, que la suma de los primeros  $n$  enteros impares positivos es igual a  $n^2$ .
2. Sonia sube una escalera mecánica en movimiento. Cuando camina un escalón por segundo, necesita 20 pasos para llegar a la cima. Si camina dos escalones por segundo, le toma 32 pasos llegar a la cima. Si ella nunca se salta un escalón, ¿Cuántos escalones visibles tiene la escalera mecánica?