

# Visualiza números triangulares

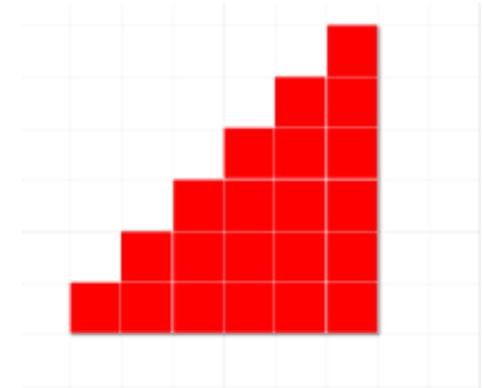
Los números triangulares pueden ser representados por un arreglo triangular con el de la figura (con menos o más pisos).

Ejemplos de números triangulares son:

1 (para un arreglo de 1 piso), escribimos  $T_1=1$

3 (para uno de 2 pisos), escribimos  $T_2=3$

$T_3=6$ , etc. ¿Puedes listar unos cuantos más?



Imagina dos copias de un arreglo triangular de este tipo.

¿Puedes visualizar como juntarlos para formar un rectángulo?

¿Cuáles son las longitudes de los lados de ese rectángulo?

Usa esta observación para sumar dos números triangulares idénticos, por ejemplo para calcular  $T_5 + T_5$

¿Puedes encontrar las dimensiones del rectángulo formado por dos copias del número triangular  $T_{250}$ ? ¿Puedes usar esto para saber el valor de  $T_{250}$ ?

Como pista, el número que debes de encontrar es uno de los de esta lista:

29184, 31375, 586594, 908475, 2092035.

¿Ya tienes una estrategia para encontrar cualquier número triangular?

Si tu estrategia funciona, escribe tu método lo más claro posible.

Considera los siguientes números: 4851, 6214, 3655, 7626, 8656.

¿Cuáles son números triangulares?

¿Es posible que un número triangular termine en 000?