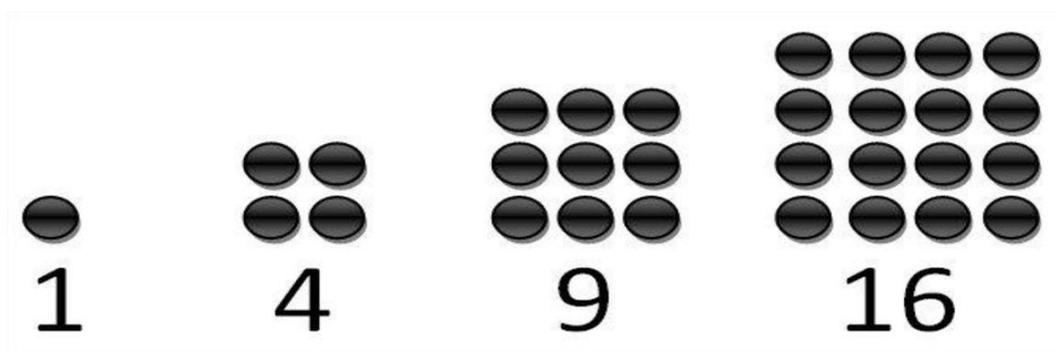


# Divertiaula

## Curiosidades

### NÚMEROS CUADRADOS Y TRIÁNGULARES

Cuando multiplicamos un número por sí mismo, el resultado es el cuadrado de ese número. Lo llamamos cuadrado porque se puede colocar ese número de objetos, de forma cuadrada. La serie de cuadrados es una de las más importantes de las matemáticas.



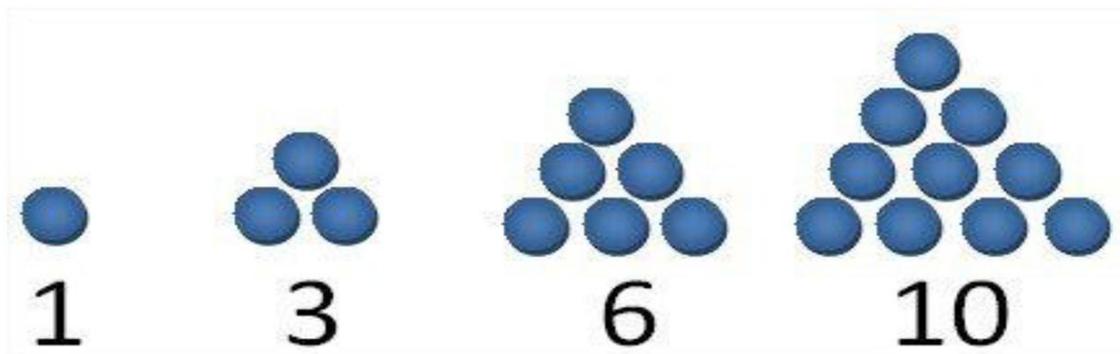
Los primeros 10 números cuadrados son .....

.....

Calcula la diferencia entre cada par de números consecutivos de la secuencia anterior y anota las respuestas. ¿Qué patrón siguen?

.....

Si ahora coges un montón de bolitas y las organizas en triángulos en los que cada uno sea una fila más grande que el anterior, estarás formando la secuencia de los números triangulares.



¿Cuáles serían los siguientes números triangulares?

.....

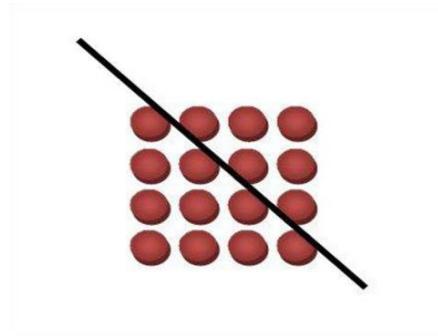
# Divertíaula

## Curiosidades

Una de las cosas más curiosas de los números triangulares es que puedes formar cualquier número sumando no más de tres números triangulares. Prueba a hacerlo con tu edad, el día de tu cumpleaños o con la edad de mamá.



Otra característica interesante es que si sumas los números triangulares contiguos, siempre da como resultado un número cuadrado. Observa esta demostración con sencillo dibujo:



<b>6</b>	<b>+</b>	<b>10</b>	<b>=</b>	<b>16</b>
Bolas encima de la línea	+	Bolas debajo de la línea	=	Nº cuadrado

Tomando como modelo el dibujo y el esquema anterior, demuestra esta particularidad con otro par de número triangulares.

	<b>+</b>		<b>=</b>	
Bolas encima de la línea	+	Bolas debajo de la línea	=	Nº cuadrado