

## 2.2 Mönster & formler

- Fyll i det som saknas i tabellen.

Tal nr	1	2	3	4	6	n
T	?	9	13	17	?	formel för det n:te talet?

1. Hitta mönstret (ökningen/minskningen)
2. Multiplicera med n
3. Testa formeln för ex n=1 och justera (ex med plus/minus) så att formeln stämmer

$$\rightarrow T = 4 \cdot n + 1$$

## 2.2 Mönster & formler

- Formeln för att beräkna det n:te talet i en ***aritmetisk talföljd*** kan skrivas:

$$a_n = a_1 + d \cdot (n - 1)$$

$a_1$  = första talet i talföljden

$d$  = differensen mellan två närliggande tal

## 2.2 Mönster & formler

- Formeln för att beräkna det n:te talet i en ***geometrisk talföljd*** kan skrivas:

$$a_n = a_1 \cdot k^{(n-1)}$$

$a_1$  = första talet i talföljden

$k$  = kvoten mellan två närliggande tal