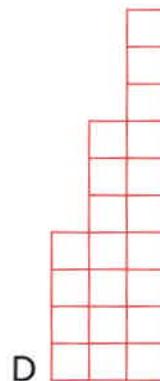
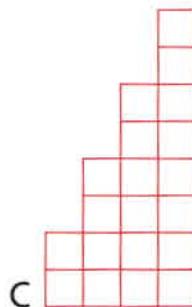
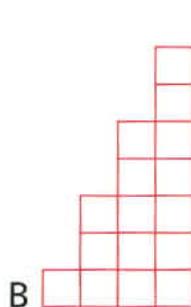
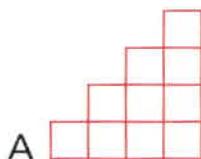




Untersuche die Treppen:

- Wie geht es weiter?
- Wie viele kleine Quadrate brauchst du für die Treppe?



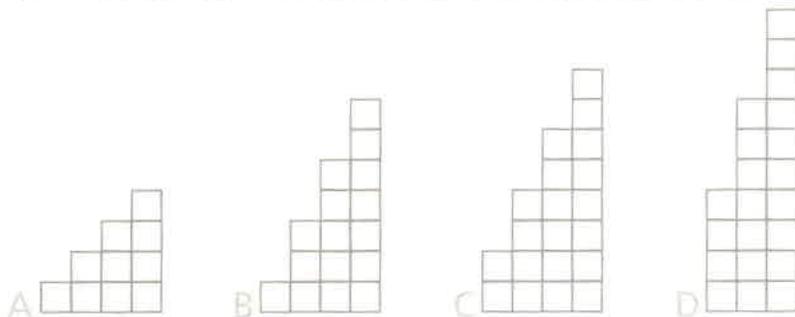
Findest du die Regel für Treppe A und Treppe B?

Untersuche noch andere Treppen.



Untersuche die Treppen:

- Wie geht es weiter?
- Wie viele kleine Quadrate brauchst du für die Treppe?



Findest du die Regel für Treppe A und Treppe B?

**A:** Bei jeder Stufe kommt immer noch 1 Stein mehr dazu.

**B:** Die Anzahl der Steine für die ganze Treppe ist so groß wie die Quadratzahl der letzten Stufe.

L

Untersuche noch andere Treppen.

Treppe	A	B	C	D
Steine für die n-te Stufe	$n$	$2n - 1$	$2n$	$3n + 1$
Steine für die Treppe	$\frac{1}{2}n(n+1)$	$n \cdot n$	$n(n+1)$	$\frac{1}{2}n(3n+5)$