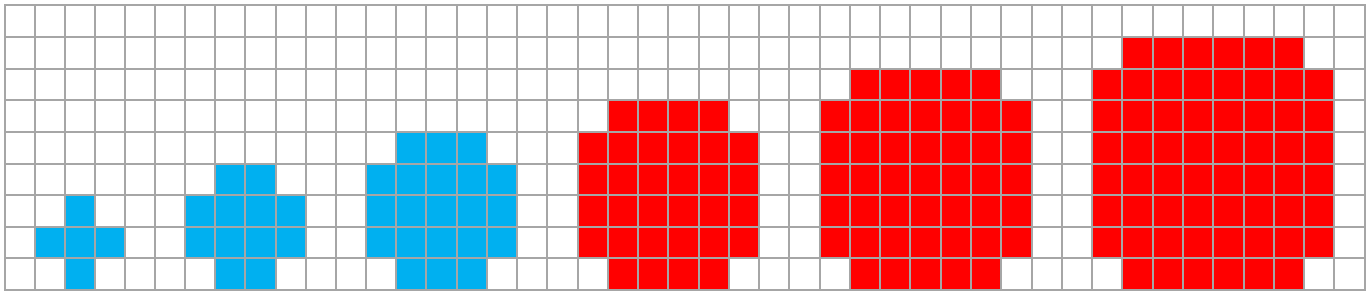
Aufgabe 1: Ergänze die Figuren 4 – 6 und beschreibe sie mit einem Term.

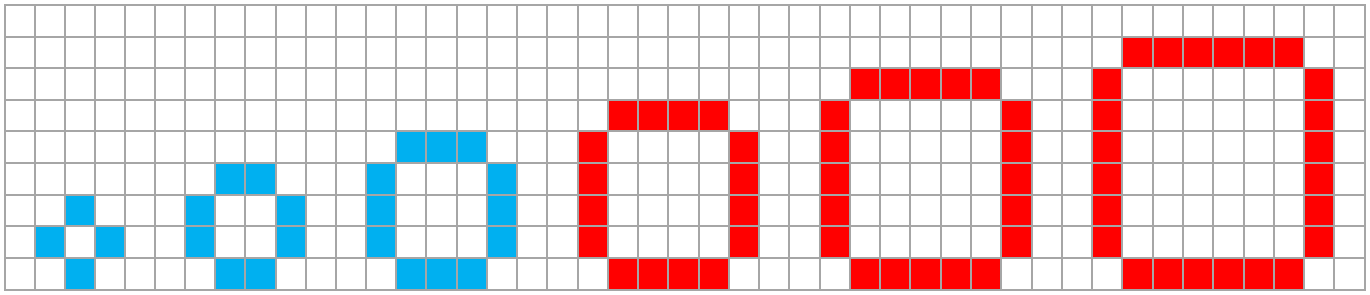


Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4 Figur 5 Figur 6

A: $n(n+2)+2n$
Ich rechne die „stehende“ Rechteckfläche und addiere links und rechts noch je eine Säule.

B: $(n+2)^2- 4$
Ich mache ein Quadrat und nehme an den Ecken je ein Quadrat weg.

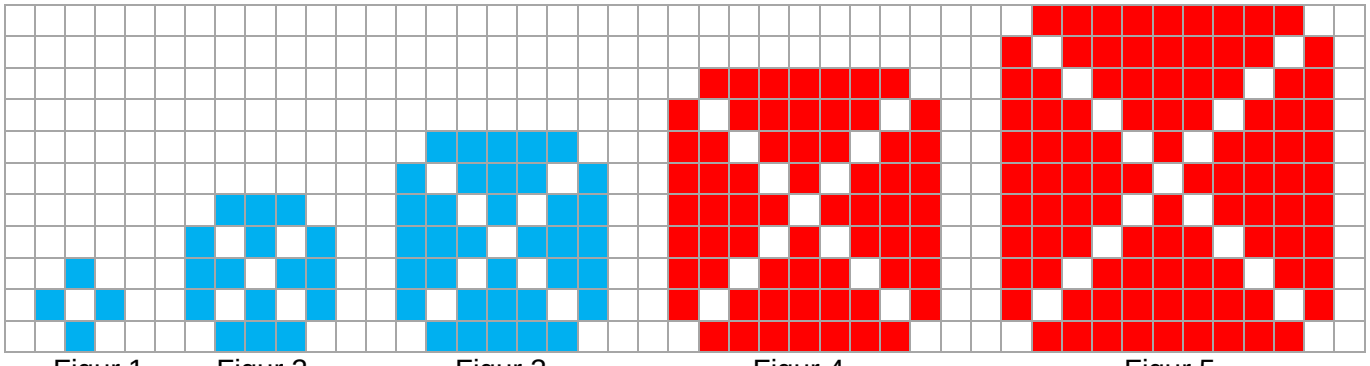
Aufgabe 2: Ergänze die Figuren 4 – 6 und beschreibe sie mit einem Term.



Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4 Figur 5 Figur 6

A: $4n$
Ich addiere die 4 Seiten.
B: $(n+2)^2- n^2 – 4$
Ich berechne das Quadrat um die Figur und subtrahiere davon das innere Quadrat und dazu die 4 Eckquadrate.

Aufgabe 3: Ergänze die Figuren 4 und 5 und beschreibe sie mit einem Term.



Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4 Figur 5

A: $4n^2$
Ich berechne ein Seitenteil und multipliziere mit 4.

B: $(2n+1)^2- (4n + 1)$
Ich berechne ein Quadrat und subtrahiere davon die viermal die halbe Diagonale. Zum Schluss muss ich noch das Quadrat im Zentrum subtrahieren.