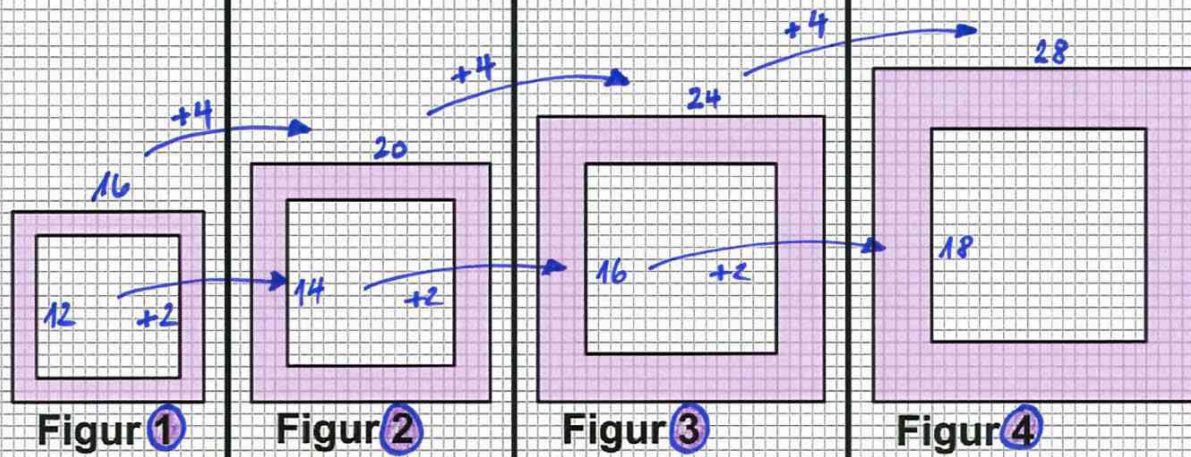


Figurenfolgen

Term



	Figur ①	Figur ②	Figur ③	Figur ④	Figur x
Seitenlänge s	aussen: $4 \cdot ① + 12 = 16$ innen: $2 \cdot ① + 10 = 12$	aussen: $4 \cdot ② + 12 = 20$ innen: $2 \cdot ② + 10 = 14$	aussen: $4 \cdot ③ + 12 = 24$ innen: $2 \cdot ③ + 10 = 16$	aussen: $4 \cdot ④ + 12 = 28$ innen: $2 \cdot ④ + 10 = 18$	aussen: $4 \cdot x + 12$ innen: $2 \cdot x + 10$
Umfang u	112	136	160	184	$4 \cdot (4 \cdot x + 12 + 2 \cdot x + 10)$ $= 24 \cdot x + 88$
Fläche 'Loch'	144	196	256	324	$(2 \cdot x + 10)^2 =$ $4 \cdot x^2 + 40 \cdot x + 100$
Fläche 'Rahmen'	112	204	320	460	$(4 \cdot x^2 + 12)^2 - (2 \cdot x + 10)^2$ $= 16 \cdot x^2 + 96 \cdot x + 144$ $- (4 \cdot x^2 + 40 \cdot x + 100)$ $= 12 \cdot x^2 + 56 \cdot x + 44$