

(c) Figur Antal
nr prickar

1	1	•
2	5	• • •
3	12	• • • • • • • • •
4	22	• • • • • • • • • • • • • • • • • •

antal prickar i första raden

antal prickar i sista raden

3 rader med i medeltal $\frac{1+3}{2} = 2$ prickar
prickar per rad, dvs totalt $3 \cdot \frac{1+3}{2} = 6$ prickar

4^2 prickar

$$4^2 + 3 \cdot \frac{1+3}{2} = 22 \text{ stämmer!}$$

↖ = 4-1 ↗ = 4-1

Då borde antalet prickar i figur nr n vara

$$n^2 + (n-1) \frac{1+(n-1)}{2} = n^2 + (n-1) \frac{n}{2} = n^2 + \frac{n(n-1)}{2}$$

Svar: $n^2 + \frac{n(n-1)}{2}$

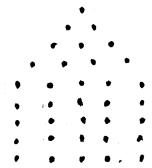
(b) Svar: Nej, i figur nr 4 är antalet prickar 22

(a) Antalet prickar i figur nr 10:

$$10^2 + \frac{10(10-1)}{2} = 100 + 45 = 145$$

Svar: 145

Vi kan kalla allt detta stämmer i figur nr 5
Då både vi ha $5^2 + \frac{5 \cdot 4}{2} = 35$ prickar. Vi räknar:



Det blev 35 prickar!