

3428

Låt y vara det totala antalet granar år n . (i figur nr n)

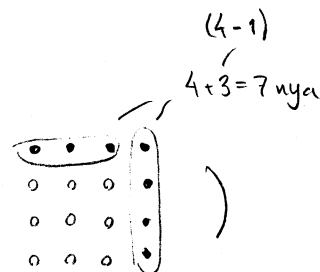
Enligt uppgiften är x antalet nya granar år n . (i figur nr n).

Vi ser att

$$y = n^2 \quad (1)$$

och

$$x = n + (n-1) = 2n-1 \quad (2) \quad (\text{tex i figur nr 4:}$$



Löser vi ut n ur (2) får vi reda på året då det planterades x nya granar:

$$2n = x + 1$$

$$n = \frac{x+1}{2}$$

Det året finns det enligt (1)

$$y = n^2 = \left(\frac{x+1}{2}\right)^2$$

granar totalt.

Svar: $\left(\frac{x+1}{2}\right)^2$