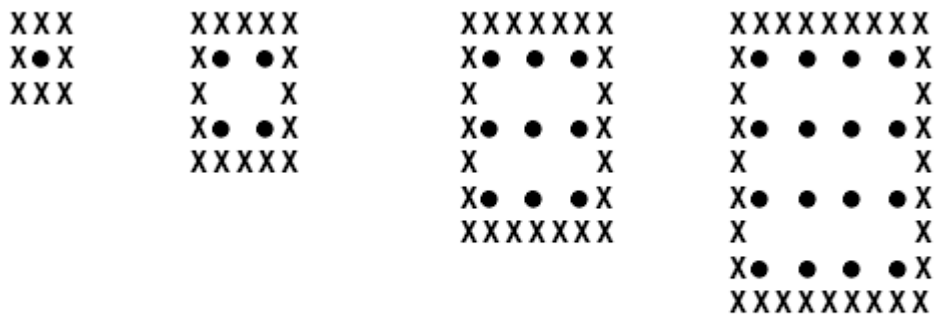


MANZANAS

Un agricultor planta manzanos en un terreno cuadrado. Con objeto de proteger los manzanos del viento planta coníferas alrededor de la totalidad del huerto.

Aquí ves un esquema de esta situación donde se puede apreciar la colocación de los manzanos y de las coníferas para cualquier número (n) de filas de manzanos:



X = conifera
● = manzano

PREGUNTA 1 : * * * * *

Completa la tabla:

n	Número de manzanos	Número de coníferas
1	1	8
2	4	
3		
4		
5		

PREGUNTA 2 : * * * * *

Se pueden utilizar dos fórmulas para calcular el número de manzanos y el de coníferas dentro del planteamiento descrito anteriormente:

$$\text{Número de manzanos} = n^2$$

$$\text{Número de coníferas} = 8n$$

siendo n el número de filas de manzanos.

Existe un valor de n para el cual el número de manzanos coincide con el de coníferas.

Halla este valor de n y muestra el método que has usado para calcularlo.

PREGUNTA 3 : * * * * *

Supongamos que el agricultor quiere plantar un huerto mucho mayor, con muchas filas de árboles. A medida que el agricultor vaya haciendo mayor el tamaño del huerto, ¿qué aumentará más rápidamente: el número de manzanos o el de coníferas? Explica cómo has hallado la respuesta.