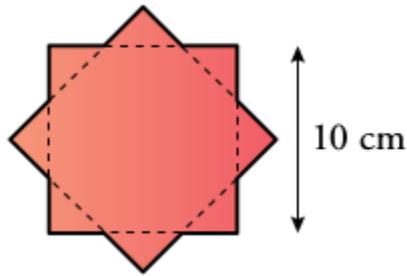


NOMBRE:

GRUPO:

### 1. ESTRELLA ANDALUSÍ

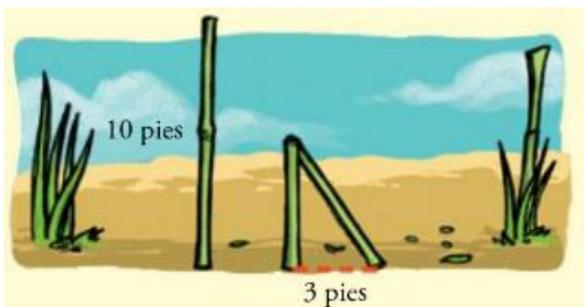
Calcula el área de la estrella



### 2. DEPRECIACIÓN

La maquinaria de una fábrica pierde cada año un 20% de su valor. Si costó 4 millones de euros, ¿en cuánto se valorará después de 10 años de funcionamiento?

### 3. ESTO ES LA CAÑA



Hay un bambú de 10 pies de altura que se ha quebrado de modo que su extremo superior se apoya en el suelo a una distancia de 3 pies de la base. ¿A qué altura se ha producido la rotura?

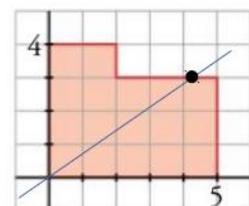
### 4. CALCULANDO PARA ESTUDIAR MENOS

El profesor de Matemáticas nos ha propuesto **siete** problemas de los que tenemos que resolver **4**. Por supuesto, puedo hacerlos en el orden que yo prefiera

- ¿De cuántas formas puedo elegir los 4 que voy a hacer?
- De los siete problemas hay 2 de los que no tengo ni idea. Si los descarto, ¿Cuántas opciones tengo?
- Mi compañero se sabe el problema 2 y el 5. Esos los coge seguro. ¿De cuántas formas puede coger los otros 2?

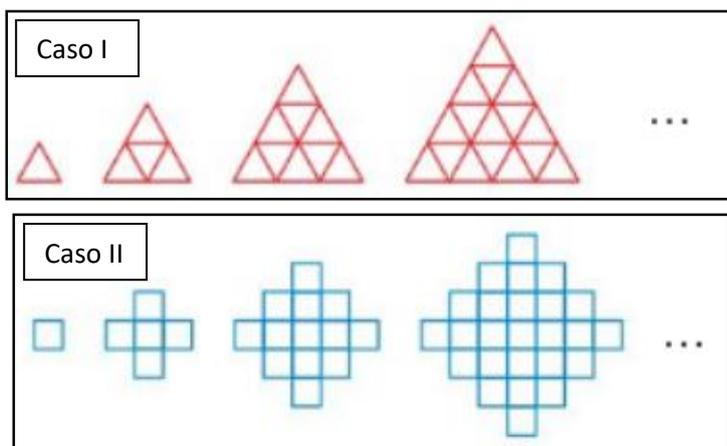
### 5. PARTIENDO ENTRE HERMANOS

Antonio ha dejado en herencia a sus hijos la parcela del dibujo representada en unos ejes de coordenadas. Deben dividirla con una valla en dos partes que tengan la misma área, de forma que la valla pase por el origen de coordenadas. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto en el lado opuesto?



## 6. NÚMEROS TRIANGULARES vs NÚMEROS CUADRADOS

Observa cómo se pasa de una figura a la siguiente:



- ¿Cuántos triangulitos habría en la figura que ocupe el lugar 20 del caso I?
- ¿Cuántos triangulitos habría en la figura que ocupe el lugar  $n$  del caso I?
- ¿Cuántos cuadraditos habría en la figura que ocupe el lugar 20 del caso II?
- ¿Cuántos cuadraditos habría en la figura que ocupe el lugar  $n$  del caso II?