



## Unidad 12 Matemáticas: EL PLANO Y EL ESPACIO

### CONTENIDOS MÍNIMOS

#### COORDENADAS DE UN PUNTO (lunes 18 de mayo 2020)

Para localizar puntos en un plano, utilizamos dos ejes perpendiculares, llamados ejes de coordenadas.

Cada punto queda determinado por un par de números, que son sus coordenadas.  $(X, Y)$ , primero se coloca la coordenada del eje X y en segundo lugar la del eje Y



Coordenadas del castillo  $P = (8, 7)$


Coordenadas de la iglesia  $Q = (1, 4)$

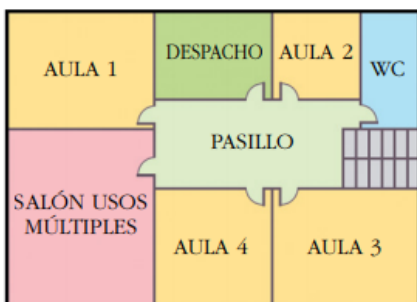
Coordenadas del bosque  $R = (7, 5)$

#### LA ESCALA (martes 19 de mayo de 2020)

La escala de un plano, o de un mapa, representa la relación que hay entre las medidas en el plano, o en el mapa, y las medidas en la realidad.

La escala se puede representar :

- Escala numérica: 1:300 o  $1/300$  indica que un centímetro en el plano equivale a 300cm (3 m) en la realidad
- Escala gráfica:  Cada uno de los tramos mide un centímetro

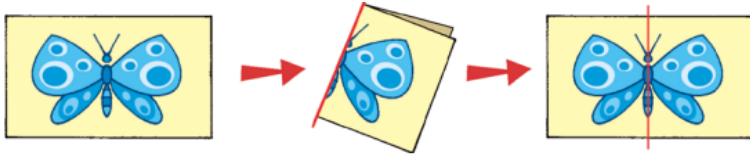


Escala 1:300



## SIMETRÍAS

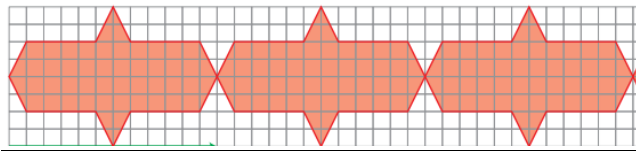
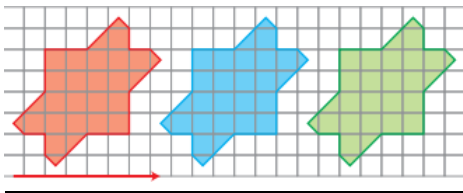
Un eje de simetría de una figura plana es una línea recta tal que, al doblar por ella la figura, las dos mitades que se obtienen coinciden.



## TRASLACIONES

Este mosaico se ha realizado desplazando tres veces la figura roja mediante traslaciones, según indica la flecha de traslación

Con una traslación movemos una figura a la distancia y en la dirección que nos indica la flecha de traslación.



Ejemplo dibuja, en cada caso, las figuras que resultan de aplicar la traslación que indica la flecha en cada uno.

