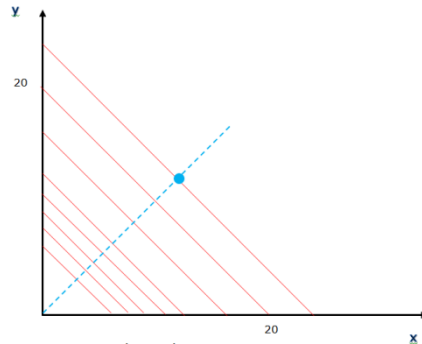


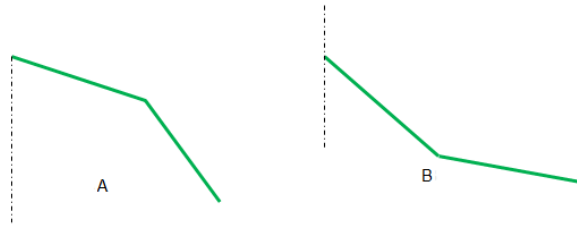
## Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA5 / Actividad 5

5. En el plano cartesiano, se muestra las proyecciones de curvas de nivel que resultan de una proyección vertical de la unión de dos techos con diferentes inclinaciones.



Las **curvas de nivel** de una superficie en 3D se obtienen intersectando esa superficie con planos horizontales equidistantes. Se usan, por ejemplo, para describir un cerro u otros desniveles en un mapa.

- Determinan la ecuación de la línea que pasa por los puntos  $P(20,0)$  y  $Q(0,20)$ .
- Conjeturan sobre el perfil del techo. Marcan la versión correcta y explican la decisión.



- Utilizan los datos del plano cartesiano y dibujan el perfil del techo (en el modelo 3D del techo, los niveles tienen una distancia de 1 cm entre ellos).