

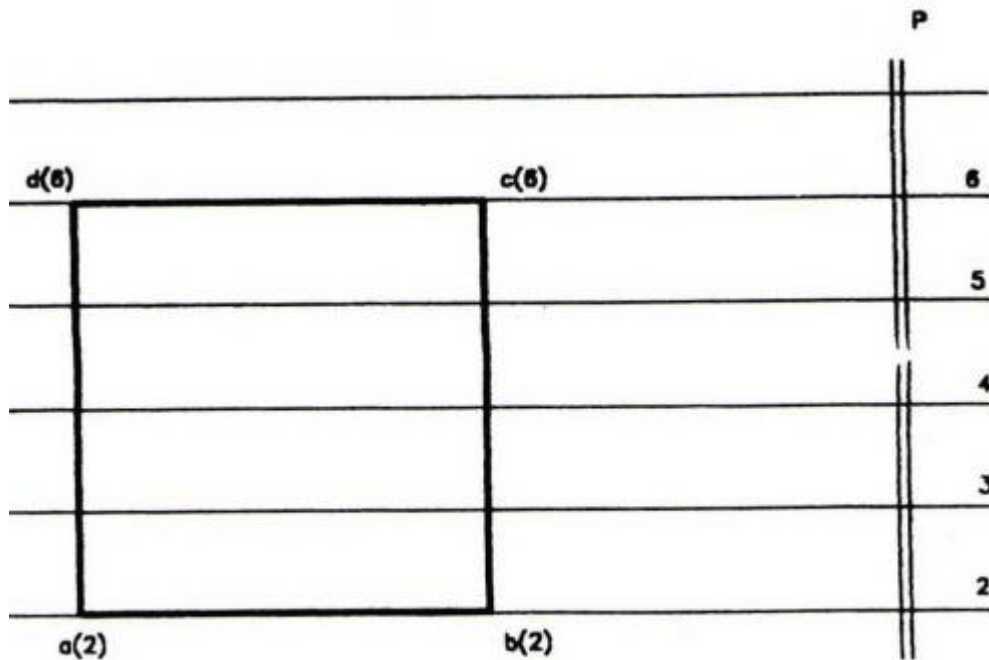
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Se pretende excavar un embalse en la totalidad de la parcela representada por A(2), B(2), C(6) y D(6), situada en una ladera representada a su vez por el plano P.

Las paredes del embalse que parten de AD y BC serán verticales, y las que parten de AB y CD tendrán una pendiente de 170 %. El fondo del embalse será un plano con pendiente nula y cota 0. Se pide :

- Representar el plano P donde se encuentra situada la parcela ABCD y calcular su pendiente.
- Representar el embalse.
- Representar el plano Q que formará la superficie del agua cuando el embalse se encuentre lleno.
- Calcular la máxima altura de agua desde la base del embalse así como su volumen útil.
- Calcular gráficamente la superficie de plástico necesaria para evitar filtraciones de agua a través de las paredes del embalse.

Dibujar a escala 1:100. Cotas en metros.



Escala 1:200

SOLUCIÓN

- 1 - Construir el perfil (a la derecha), P', del plano P

