

PASO A PASO

Ejercicios de dibujo técnico

CUADRADO CON 3 VÉRTICES EN 3 PARALELAS

Dibujamos una perpendicular cualquiera a las líneas que corta a las dadas en los puntos 1, A, 2.

Sobre la línea "a" y desde 1 llevamos la separación entre las líneas b y c, esto nos da el punto D segundo vértice del cuadrado.

A partir de aquí y por paralelas se puede construir el cuadrado sin dificultad.

Se puede razonar el ejercicio si vemos que los triángulos 1AD y A2B son iguales ya que son rectángulos, sus hipotenusas son iguales y el segmento $1D = A2$ por construcción, el otro lado por tanto también lo es.

Los lados AB y AD forman 90° ya que: el ángulo llano $1A2 = 180^\circ$ y en el triángulo "1AD" el ángulo en "a" + el ángulo "d" deben de sumar 90° - al ser triángulo rectángulo tienen un ángulo de 90° y los otros dos suman otros 90° .

