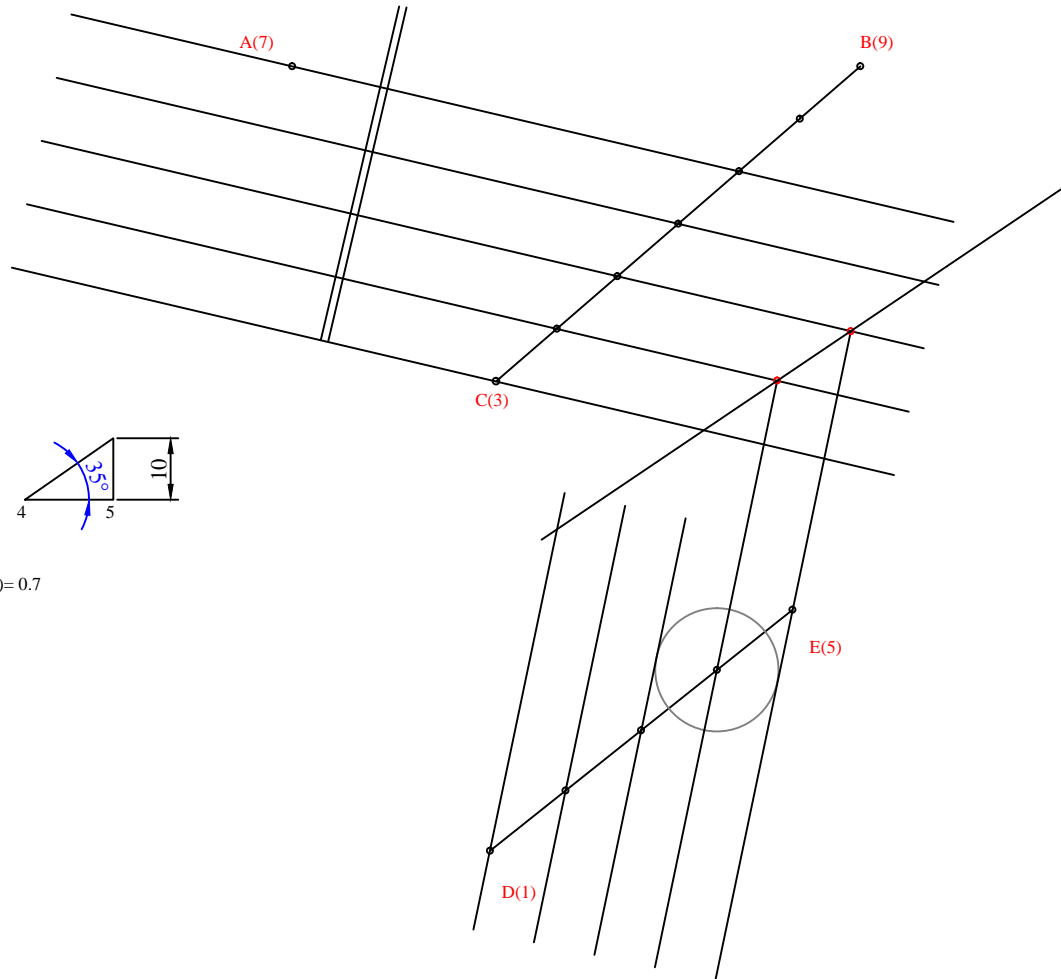


Los puntos A, B y C, forman un plano. La línea que une los puntos D y E, está contenida en otro plano de pendiente 1 cuya traza con el plano horizontal tiende a la vertical de esta hoja.

- Hallar la intersección de ambos planos.
- Deducir la pendiente de la línea solución.



$$\text{Pendiente} = \tan(35^\circ) = 0.7$$

Paso 1: Trazamos una línea que una C y B, y la dividimos en seis partes iguales. Desde el punto siete de esa línea, uno con A, que está a cota 7 para obtener la horizontal 7. Mediante paralelas, obtengo las demás líneas de nivel.

Paso 2: Unimos E y D y hacemos cuatro divisiones. Con centro en el punto 4, hacemos una circunferencia de 1 cm. Trazamos la tangente desde el punto 5. Luego trazaremos las paralelas por los demás puntos. Así tenemos el segundo plano.

Paso 3: Hacemos la intersección de los dos planos. Por ejemplo interseccionamos la línea de cota 5 del primer plano con la línea de cota 5 del segundo, y lo mismo con las de cota 4. Unimos los dos puntos resultantes y esa será nuestra recta solución.

Paso 4: Para deducir la pendiente de la recta solución, nos valdremos de la trigonometría. En la base del triángulo, ponemos la distancia del punto 4 al punto 5 de la recta solución. Levantamos 10 cm de cateto opuesto, y unimos los puntos para completar el triángulo. La tangente del ángulo ue se forma, será la pendiente de la recta solución.