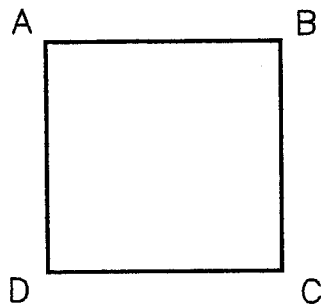


OPCIÓN II
EJERCICIO 2º: HOMOTECIA.

Determinar los vértices de la figura resultado de transformar el cuadrado ABCD mediante una homotecia de vértice O, sabiendo que la figura homotética es otro cuadrado cuya área es cuatro veces superior a la del cuadrado original.



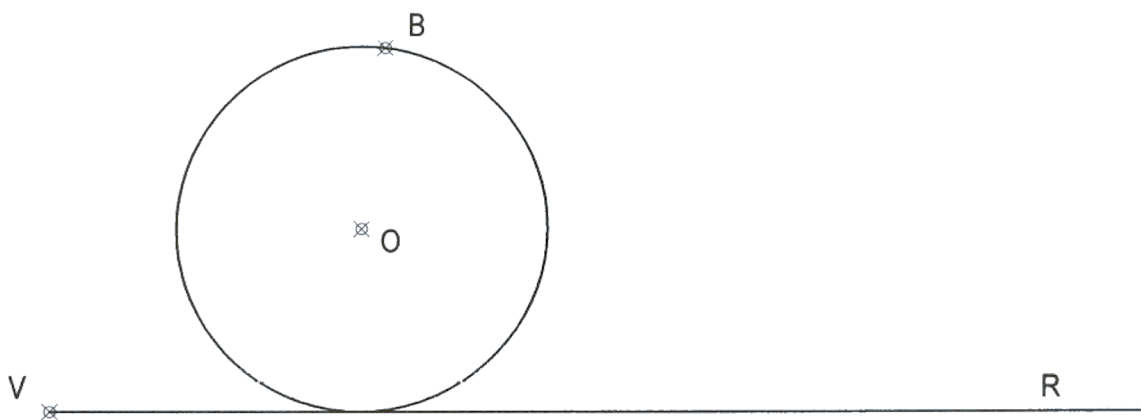
Puntuación máxima: 3 puntos.

OPCIÓN I

EJERCICIO 2: HOMOTECIA.

Dados el punto V, la circunferencia de centro O y la recta R tangente a la circunferencia, se pide:

1. Dibujar la circunferencia homotética de la dada, sabiendo que el centro de homotecia es el punto V y que la razón de homotecia es $k=2$.
2. Determinar el punto homólogo del punto B dado.



Puntuación.

Apartado 1: 2 puntos

Apartado 2: 1 punto

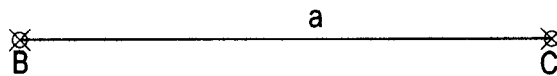
Puntuación máxima: 3 puntos

OPCIÓN II

EJERCICIO 2º: TRAZADOS GEOMÉTRICOS.

Dado el lado a de un triángulo ABC , se pide:

1. Dibujar el triángulo ABC sabiendo que el ángulo $A = 60^\circ$ y el lado $b = 60$ mm.
2. Hallar el ortocentro del triángulo dibujado.
3. Mediante la homotecia de centro el ortocentro del triángulo obtenido y razón $R = 2$, dibujar el triángulo $A'B'C'$ homólogo del triángulo ABC .



Puntuación.

Apartado 1: 1,5 puntos

Apartado 2: 0,5 puntos

Apartado 3: 1,0 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos