

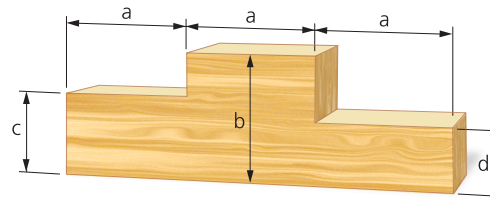
# RELACIONES DE PROPORCIÓN DIRECTA ENTRE MAGNITUDES

La figura adjunta representa la perspectiva de un **PODIO** cuyos peldaños, de cotas  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y  $d$  guardan cierta proporción geométrica. Teniendo presente que se trabajará a escala  $1/15$  y que las medidas acotadas quedan definidas como sigue:

$$a = 1 \text{ metro} \quad b = \sqrt{a \cdot c}$$

$$c = (\sqrt{5} - 1) a / 2 \quad d = 1 \text{ tercio proporcional de los segmentos } b \text{ y } c.$$

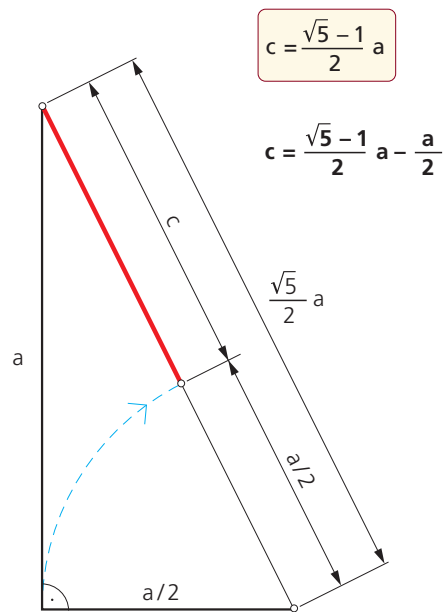
Te proponemos dibujar la **VISTA FRONTAL** del podio a la escala indicada.



Nombre: \_\_\_\_\_

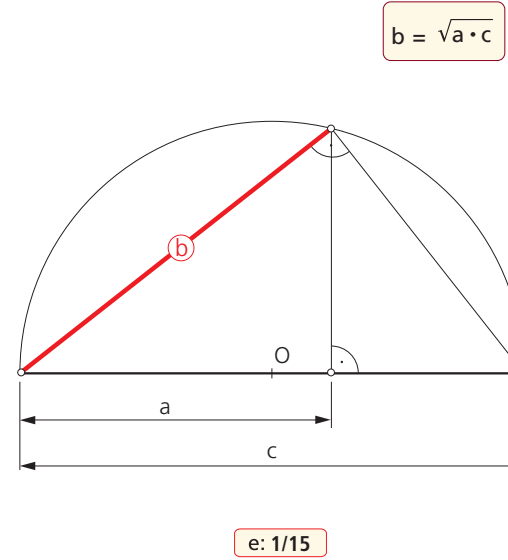
Nº: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## DETERMINACIÓN DEL SEGMENTO $c$



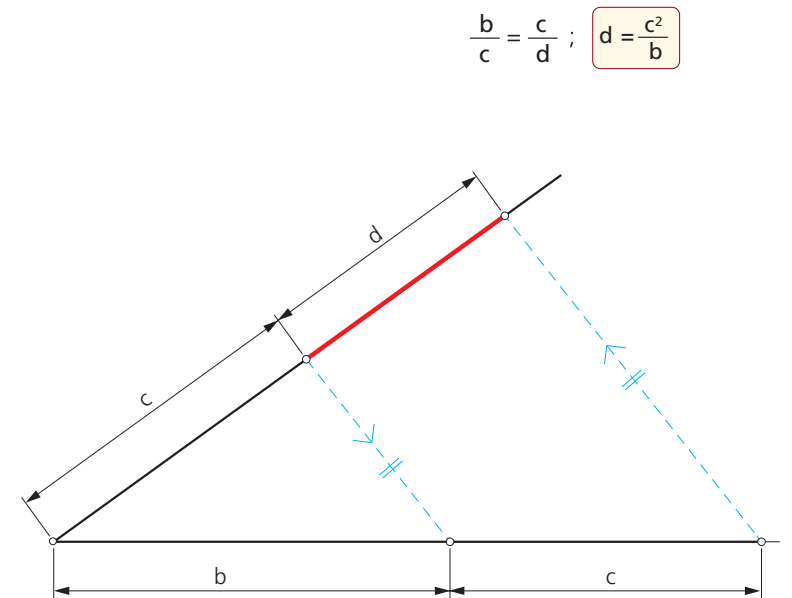
## DETERMINACIÓN DE LA MAGNITUD $b$

(Media proporcional o geométrica)



## DETERMINACIÓN DEL SEGMENTO $d$

(Tercero proporcional)



## REPRESENTACIÓN FRONTAL DEL PODIO A ESCALA

DATOS

$$a = 1 \text{ metro}$$

$$b = \sqrt{a \cdot c}$$

$$c = \frac{\sqrt{5}-1}{2} a$$

$$d = \frac{c^2}{b}$$

