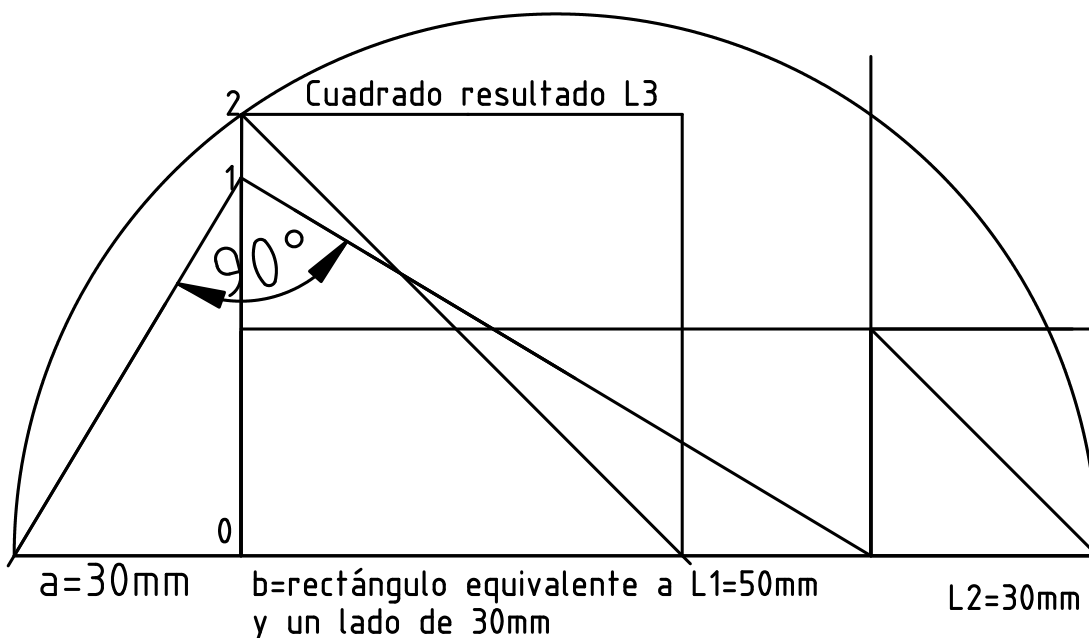


Ejercicio de Equivalencia de areas.

Dibujar el cuadrado de area equivalente a otros dos de lado $l_1= 50\text{mm}$ y $l_2= 30\text{mm}$.

Forma 2

En este caso lo que hacemos es dibujar un rectángulo equivalente a L_1 y que tenga un lado de 30mm (como L_2 que también tiene 30mm). Los sumamos los dos y volvemos a usar el Teorema de la Altura para hallar L_3 que es equivalente a la suma de L_1+L_2 .



Primer paso: pasar del cuadrado de lado L_1 a rectángulo de lado 30mm y area equivalente por el teorema de la altura, de 0 a 1 hay 50mm y unimos el extremo de la izquierda de a con el punto 1 y realizamos la perpendicular.

$$\begin{aligned} a/x &= x/b \\ 30/50 &= 50/b \\ b \cdot 30 &= 50 \cdot 50 \\ b &= 83,33333 \end{aligned}$$

Hallamos el rectángulo suma de los dos cuadrados y el resultado es L_3 por el teorema de la altura.

$$\begin{aligned} a/x &= x/b \\ 30/x &= x/(83,333+30) \\ x &= 58,3095\text{mm} \end{aligned}$$

Que es exactamente igual resultado que por la forma rápida de hacerlo por el Teorema de Pitágoras.

Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bachiller	Título Equivalencia de areas	