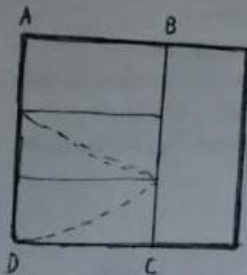


EJERCICIO 12

EJERCICIO 12

La abstracción geométrica nos muestra la composición de rectángulos áureos obtenidos a partir de un cuadrado inicial. Los rectángulos identificados como ABCD y AEFQ, poseen proporción áurea y las mismas dimensiones. Si $AE = AD = 13,70m$



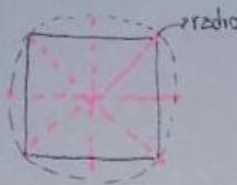
a) Dar el valor del lado AB

$$1,618 = \frac{13,70}{x} = 8,4672$$

b) Calcular la superficie de la planta cuadrada (sin considerar el voladizo circular), restando el patio interior descubierto identificado como figura MNOP

$$(13,70 \times 13,70) - ((8,4672 \times 2) \times (8,4672 \times 2)) = 169,7663$$

c) Dar el valor del radio de la circunferencia en la que se halla inscripto el cuadrado de la planta.



$$\sqrt{13,70^2 + 13,70^2}$$

$$\sqrt{375,38 m^2}$$

$19,3747 \times 1/2 \rightarrow$ Queremos la mitad de la hipotenusa de nuestro cuadrado $9,6873$