

altura = 4 codos = 5 pechos = 6 pies = 8 cabezas = 10 Rostros o Manos

Brasos levantados = 1 codo
 Alt. total = 4 + 1 = 5 codos

Ancho = 1 pecho

Relaciones aproximadas:

CUADRADO: $\frac{\text{Diagonal}}{\text{lado}} = \frac{7}{5}$

$$5 \times 1,4142 = 7,0710$$

$$7,07^2 = 49,9849 \sim 50 = 2 \times 5^2$$

TRIANGULO EQUILATERO:

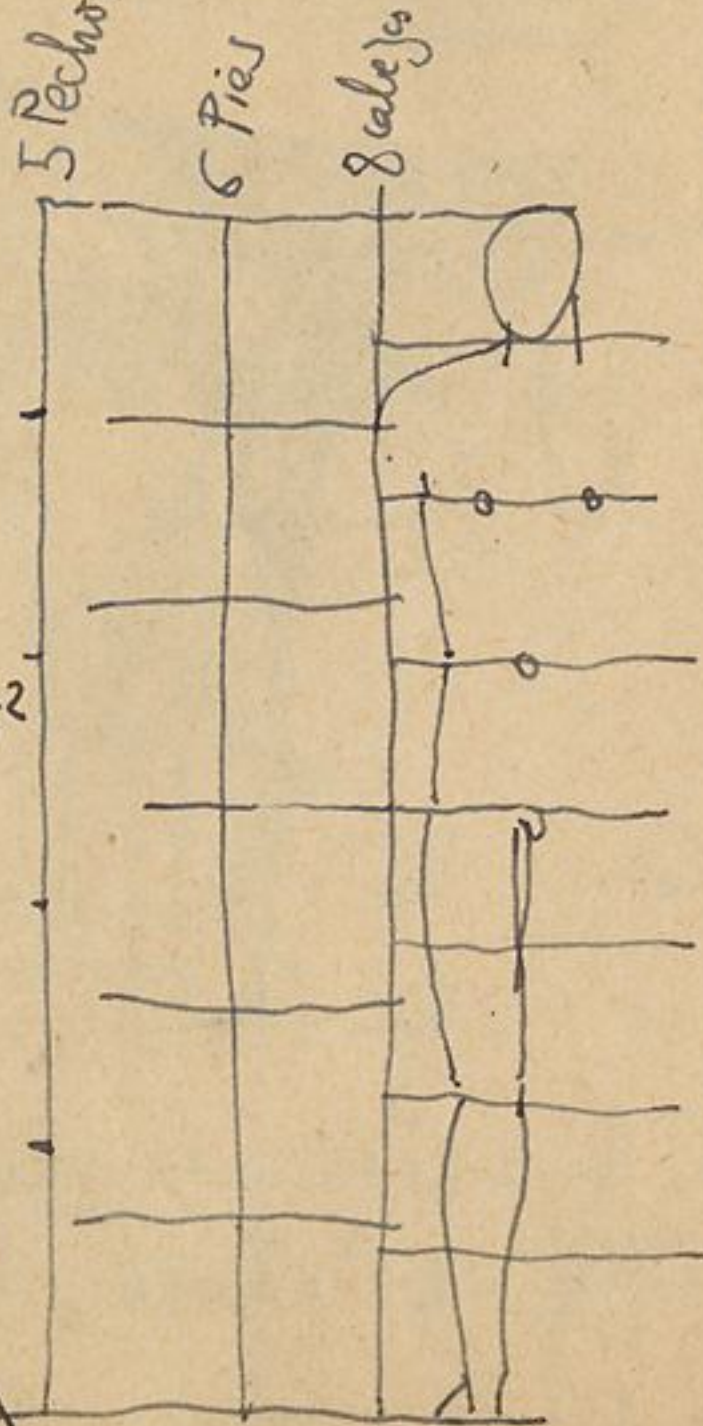
$$\frac{\text{altura}}{\text{Semilado}} = \frac{7}{4} = 1,75$$

$$4^2 + 7^2 = 16 + 49 = 65$$

$$8,06^2 = 64,9636 \sim 65$$

$$8^2 \sim 4^2 + 7^2$$

Nota: $\frac{26}{15} = 1,73$, $1,73^2 = 2,9929$



2

Consecuencias:

HOYA 28-28
M-1279Triángulo equilátero

: $\operatorname{tg} 60^\circ = 1,73$

$$\frac{26}{15} = \frac{2 \times 13}{3 \times 5} = 1,7333\dots$$

$$\frac{7}{4} = 1,75$$

Observación: $\frac{26}{15} = \frac{2 \times 13}{3 \times 5}$ es una aproximación de: $\frac{2\phi^2}{3} = 1,7453\dots$ Por tanto, $\frac{2}{3}\phi^2 = 1,7453$ es peor aproximación que $\frac{26}{15} = 1,7333\dots$ Diagonal del cuadrado

$$\sqrt{2} = 1,4142\dots$$

$$\frac{21}{5} = 3 \times \frac{7}{5} = 3 \times 1,4$$

Observación: $\frac{21}{5} =$ es una aproximación de: $\phi^3 = 1 + 2\phi = 4,236\dots$

$$\frac{\phi^3}{3} = \frac{4,236\dots}{3} = 1,412\dots$$

Por tanto, $\frac{\phi^3}{3} = 1,412\dots$ es mejor aproximación que $\frac{7}{5} = 1,4$ Nota: $\frac{8^3}{5^3} = \frac{512}{125} = 1,6^3 = 4,096$ „ $\frac{4,096}{3} = 1,365\dots$

$$\frac{5^3}{3^3} = \frac{125}{27} = 4,629629\dots$$

$$\frac{4,629}{3} = 1,543$$

$$\frac{17}{12} = 1,4166\dots$$

