

Plan de Mejoramiento de trigonometría

Resolver y sustentar

1. Halla las razones trigonométricas de los ángulos agudos de los siguientes triángulos rectángulos ($\hat{A} = 90^\circ$):

a) $b = 56$ cm; $a = 62,3$ cm b) $b = 33,6$ cm; $c = 4,5$ cm c) $c = 16$ cm; $a = 36$ cm

2. Calcula el valor exacto (utilizando radicales) de las razones trigonométricas que faltan en la tabla siguiente ($\alpha < 90^\circ$):

3. Halla el ángulo α en cada caso. Exprésalo en grados, minutos y segundos.

a) $\text{sen } \alpha = 0,58$

b) $\text{cos } \alpha = 0,75$

c) $\text{tg } \alpha = 2,5$

d) $\text{sen } \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

e) $\text{cos } \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$

f) $\text{tg } \alpha = 3\sqrt{2}$

4. Halla la medida de los lados y ángulos desconocidos en los siguientes triángulos rectángulos

a) $b = 7$ cm

$c = 18$ cm

b) $a = 25$ cm

$b = 7$ cm

c) $b = 18$ cm

$\hat{B} = 40^\circ$

d) $c = 12,7$ cm

$\hat{B} = 65^\circ$

e) $a = 35$ cm

$\hat{C} = 36^\circ$