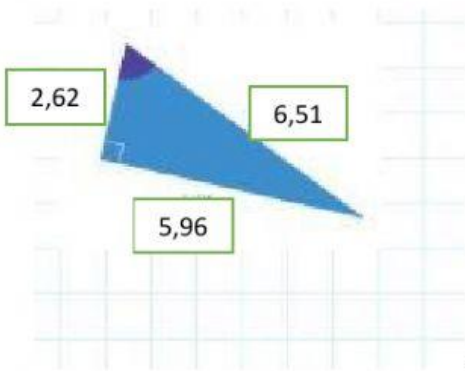


TRIGONOMETRÍA

1. Hallar las razones trigonométricas del ángulo α señalado en azul en el triángulo



$$\text{sen } \alpha = \frac{\text{opuesto}}{\text{hipotenusa}} = \frac{2,62}{6,51} = \quad \cos \alpha = \frac{\text{adyacente}}{\text{hipotenusa}} = \frac{5,96}{6,51} = \quad \text{tg } \alpha = \frac{\text{opuesto}}{\text{adyacente}} = \frac{2,62}{5,96} =$$

$$\text{cosec } \alpha = \frac{1}{\text{sen } \alpha} = \frac{6,51}{2,62} =$$

$$\text{sec } \alpha = \frac{1}{\cos \alpha} = \frac{6,51}{5,96} =$$

$$\text{cotg } \alpha = \frac{1}{\text{tg } \alpha} = \frac{5,96}{2,62} =$$

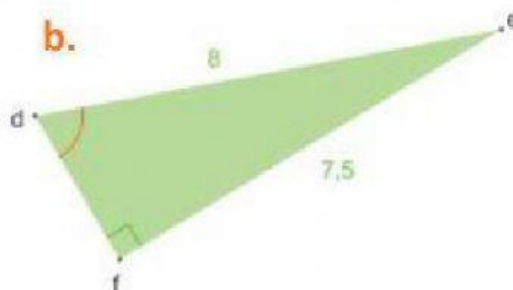
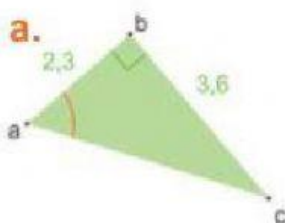
2. Investigá con tu calculadora y respondé:

a) ¿ Entre que valores varía el seno de un ángulo agudo? ¿ y el coseno?

b) ¿Pasa lo mismo con la tangente de un ángulo agudo?

c) ¿Qué relación hay entre el seno de un ángulo y el coseno de su complementario?

3. Usá el teorema de Pitágoras para calcular la medida del lado que falta. Después calculá las razones trigonométricas de los ángulos agudos señalados.



a) Medida del lado $ac =$

b) Medida del lado $df =$

Sen a=

Cos a=

Tg a=

sen d=

cos d=

tg d=

4. Calcular:

Sen $73^{\circ} 10'$ =

Cos $73^{\circ} 10'$ =

Cos $73^{\circ} 10''$ =

Tg $73^{\circ} 10'$ =

5. Hallar los ángulos

a) $\text{sen } \alpha = 0,97437$ entonces $\alpha =$

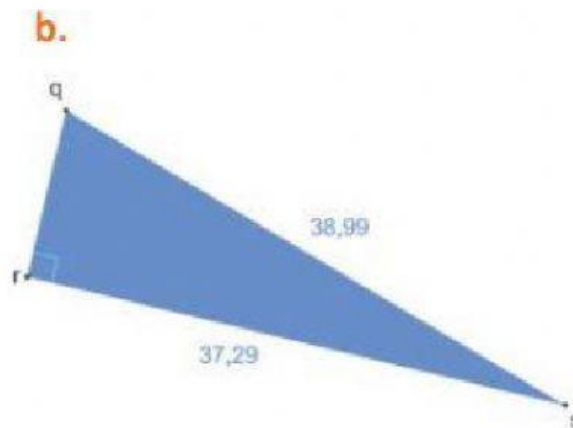
b) $\text{cos } \alpha = 0,97437$ entonces $\alpha =$

c) $\text{tg } \alpha = 0,97437$ entonces $\alpha =$

d) $\text{sen } \alpha = 0,3173$ entonces $\alpha =$

e) $\text{tg } \alpha = 1,73205$ entonces $\alpha =$

6. Resolver los siguientes triángulos rectángulos



Medida de $mp =$

Medida de $np =$

Ángulo $\hat{p} =$

Medida de $qr =$

Ángulo $\hat{q} =$

Ángulo $\hat{s} =$

