

NOMBRE: _____

1.- Un plano está en escala 1:10.000 En el plano dos puntos distan 4 cm. ¿Cuánto distan en la realidad? En la realidad dos puntos distan 3500 m ¿Cuánto distan en el plano?

2.- El $\text{sen } \alpha = 3/5$. Calcula las demás razones trigonométricas

3.- Una persona mide 1'75 m en el mismo instante que la medida de la su sombra es 1m, la sombra de un edificio mide 25 m. Calcula la altura del edificio.

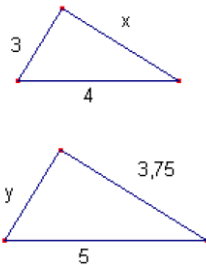
4.- La $\text{tg } \alpha = 3$. Calcula las demás razones trigonométricas.

5.- Un rectángulo tiene una diagonal de 75 m. Calcula sus dimensiones sabiendo que es semejante a otro rectángulo de lados 36 m y 48 m.

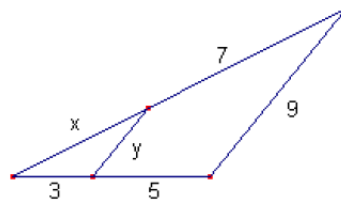
6.- En un triángulo rectángulo los catetos miden 15 y 8 cm, halla las razones trigonométricas de los ángulos agudos.

7.- Las parejas de triángulos siguientes son semejantes. Determina en cada caso la razón de semejanza y los valores desconocidos:

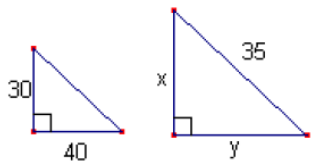
a)



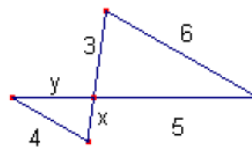
c)



b)



d)



7.- Elisa y su sombra forman un ángulo recto. La sombra mide 1,2 m y el ángulo con el que se ve la parte superior de su cabeza desde el extremo de la sombra mide 54° . Calcula la altura de Elisa.

8.- Calcula el perímetro y el área de un triángulo rectángulo en el que las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa miden 16 y 9.

9.- Calcula el valor de x en cada triángulo:

