EJERCICIO 1:

Sabiendo que tg 66° = $\sqrt{5}$, halla el valor exacto del resto de razones trigonométricas y expresa las de 294° en función de las de 66° .

EJERCICIO 2:

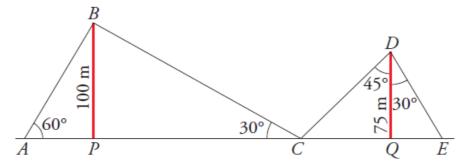
-Demuestra una de las dos:

$$\frac{(sen a + \cos a)(sen a - \cos a)}{\cos^2 a} = tg^2 a - 1 \quad o \quad tg^2 a - \frac{(sen a + \cos a)(sen a - \cos a)}{\cos^2 a} = 1$$

-Demuestra que
$$\frac{sen^3 a + sen a \cdot \cos^2 a}{\cos a} = tg a$$

EJERCICIO 3: En un trapecio isósceles las bases AB (menor) y DC (mayor), conocemos los lados AB = 5m y $BC = 3\sqrt{2}$ m y los ángulos que forman la base mayor con los lados oblicuos, que son de 45° . Halla su área·

EJERCICIO 4: Dos antenas de radio están sujetas al suelo por cables tal y como indica la figura.



Calcula la longitud de cada uno de los tramos de cable y la distancia AE:

EJERCICIO 5: Desde el lugar donde me encuentro, la visual de la torre forma un ángulo de 32° con la horizontal. Si me acerco 25 m, el ángulo es de 50° . ¿Cuál es la altura de la torre?

Criterios de calificación: Cada apartado vale 2 puntos· Los ejercicios se deben hacer como los de clase· Todos los ejercicios se hacen en folios aparte y a bolígrafo·