

EJERCICIOS TRIGONOMETRÍA 1ºA bach.

33) Siendo α un ángulo del tercer cuadrante tal que $\operatorname{tg} \alpha = 3/4$, calcular: a) $\operatorname{tg}(-\alpha)$; b) $\operatorname{tg}(180^\circ + \alpha)$; c) $\operatorname{tg}(720^\circ + \alpha)$; d) $\operatorname{tg}(90^\circ - \alpha)$; e) $\operatorname{tg}(270^\circ - \alpha)$; f) $\operatorname{tg}(90^\circ + \alpha)$; g) $\operatorname{tg}(270^\circ + \alpha)$; h) $\operatorname{tg}(180^\circ - \alpha)$

3. Sabiendo que $\operatorname{tg} \alpha = -3$ y que $\alpha > \pi$ halla las restantes razones trigonométricas de α . (expresándolas con fracciones y radicales) (1,5 puntos)

5. Observamos el punto más alto de una torre bajo un ángulo de 64° sobre la horizontal. Si nos alejamos 150 metros, lo vemos bajo un ángulo de 33° . ¿A qué altura se encuentra la torre? (1,5 puntos)

7. Un triángulo isósceles tiene 8 cm de base y el ángulo adyacente es de 50° . Halla su perímetro y su área. (1,5 puntos)

6. Comprueba la identidad:

$$\frac{\operatorname{tg} x}{1 + \sec x} = \frac{1 - \cos x}{\operatorname{sen} x}$$

1. Sea un triángulo del que conocemos los siguientes datos $a=10\text{cm}$, $b=20\text{cm}$, $\hat{A}=30^\circ$. Calcular los demás datos del triángulo. Calcular el área del triángulo. (1.5 puntos)