

COMPETENCIA: ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

1. RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS. OBSERVA DEBAJO ALGUNAS IDENTIDADES QUE PODRÁS UTILIZAR EN LAS ECUACIONES.

Lo primero que debes observar en una ecuación es determinar si hay factor común.

Nota: se necesita una calculadora científica.

a) $2 \operatorname{sen} x = 1$	b) $4 \operatorname{tg} x + 6 \operatorname{tg} x = 2 \operatorname{tg} x + 3$
c) $4 \operatorname{tag} x - 1 = 3$	d) $\operatorname{tan} x \operatorname{sen} x + \operatorname{sen} x = 0$
e) $2 \operatorname{sen} x + \operatorname{cosec} x = 3$	f) $3 \operatorname{sen}^2 x = \operatorname{sen} x$
g) $4 \operatorname{cos}^2 x - 4 \operatorname{cos} x + 1 = 0$	h) $6 \operatorname{sen} x - 2 \operatorname{cosec} x = -1$

Si acaso un día me ves pensar, no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento solo pienso agradar a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática y la física en mi país y en el mundo. (Genaro Zorrilla)