

# 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) $\tan x \operatorname{sen} x + \operatorname{sen} x = 0$
e) $2 \operatorname{sen} x + \operatorname{cosec} x = 3$	f) $3 \operatorname{sen}^2 x = \operatorname{sen} x$
g) $4 \cos^2 x - 4 \operatorname{cosec} x + 1 = 0$	h) $6 \operatorname{sen} - 2 \operatorname{cosec} x = -1$

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