

Trigonometría

Matricula: _____ Nombre: _____

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) $2 \operatorname{sen} x + \operatorname{cosec} x = 3$