

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 3: GEOMETRÍA

Clase 6

RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS:

① a) $\operatorname{sen} x = \frac{1}{2}$ b) $\operatorname{tg} x = -1$ c) $\operatorname{cos} x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

② a) $\operatorname{sen} 2x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\operatorname{cos} 4x = -1$ c) $\operatorname{tg} 3x = \sqrt{3}$

③ a) $\operatorname{tg} (90^\circ - x) = 1$ b) $\operatorname{sen} (2x + 30^\circ) = 0$ c) $\operatorname{cos} (x + 60^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

④ $1 + \operatorname{sen} x = 2 \cdot \operatorname{cos}^2 x$

⑤ $5 \operatorname{sec} x - 4 \operatorname{cos} x = 8$

⑥ $\operatorname{sen}^2 x - 2 \operatorname{cos}^2 x = 1$

⑦ $\operatorname{sen} x + \operatorname{cosec} x = \frac{5}{2}$

⑧ $5 \operatorname{sec} x - 4 \operatorname{cos} x = 8$

⑨ $\operatorname{cos} (x + 30^\circ) = -\frac{1}{2}$

⑩ $\operatorname{sen} (2x - 30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$