

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

. Se desea conocer la **sombra** del reloj cuya altura es 125 m. Siendo su ángulo de elevación $35^{\circ} 15'$.

$\text{Sen } 35^{\circ} 15' = 0.58..$, $\text{Cos } 35^{\circ} 15' = 0.82..$ $\text{Tan } 35^{\circ} 15' = 0.71..$



Proverbios 6:20 Guarda, hijo mío, el mandamiento de tu padre, Y no dejes la enseñanza de tu madre.

2. REALIZA LAS SIGUIENTES ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE NÚMEROS COMPLEJOS

Nota: debo ver expresados los valores de ángulos notables

$$u - v = [|u| \cos(\alpha) - |v| \cos(\beta)] + i[|u| \sin(\alpha) - |v| \sin(\beta)]$$

$z_6 = 3(\cos 30^{\circ} + i \sin 30^{\circ})$	$z_7 = 6(\cos 45^{\circ} + i \sin 45^{\circ})$
--	--

$$(z_7) - (z_6) =$$

3. REALIZA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES DE NÚMEROS COMPLEJOS

$$u \times v = |u| |v| [\cos(\alpha + \beta) + i \operatorname{sen}(\alpha + \beta)]$$

$$z_6 = 3(\cos 60^\circ + i \operatorname{sen} 60^\circ) \quad z_7 = 6(\cos 45^\circ + i \operatorname{sen} 45^\circ)$$

$$e) (z_6)(z_7) =$$

4. EXPRESE LOS SIGUIENTES NÚMEROS COMPLEJOS EN FORMA TRIGONOMÉTRICA

$$b) -3\sqrt{2} + 5i$$