PRACTICAMOS LO APRENDIDO – ÁNGULOS COMPUESTOS

Alumno (a):
Grado y sección:
Fecha:

01. Si: $a - b = 45°$; **calcula**:

$$E = \cos(a + b) + 2\text{sen}a \cdot \text{sen}b$$

02. Si $\text{sen}20° + \sqrt{3}\cos 20° = a\text{sen}\theta$, $0° < \theta < 90°$, **halla**: $\sqrt{\dfrac{\theta}{10a}}$.

03. Si $\text{sen}\alpha + \cos\beta = R$, $\text{sen}\beta - \cos\alpha = S$ y $\text{sen}(\alpha - \beta) = P$, **calcula** $\dfrac{R^2 + S^2}{1 + P}$

04. **Halla**:

$$M = (\tan 80° - \tan 10°)\cot 70°.$$

05. **Simplifica**

$$E = \cot 20°(1 - \cot 40° \tan 20°).$$

06. Calcula el valor de la expresión

$$E = \frac{\tan(70° + \beta) - \cot(65° - \beta)}{1 + \tan(70° + \beta) \cdot \cot(65° - \beta)}$$

07. **Reduce** $E = \dfrac{\operatorname{sen}(a + b) - \operatorname{sen} b \cos a}{\operatorname{sen}(a - b) + \operatorname{sen} b \cos a}$

08. Si $\tan\alpha + \tan\beta = \dfrac{2}{3}$ y $\cot\alpha + \cot\beta = \dfrac{5}{2}$

Halla $E = \tan(\alpha + \beta)$.

09. Si: $3\cos(\alpha - \beta) = 5\cos(\alpha + \beta)$,

halla $\cot\alpha \cot\beta$

10. Si $a + b = 37°$,

halla $E = (\operatorname{sen} a + \cos b)^2 + (\operatorname{sen} b + \cos a)^2$