

TAREA DOMICILIARIA

Apellidos y nombre:

TAREA PARA LA CASA

1. Reduce:

$$A = \sin x \cdot \sec x \cdot \operatorname{ctg} x$$

- A) 2 B) 0 C) 1
D) -1 E) $\sin x$

2. Reduce:

$$E = \frac{\csc^2 \theta - \operatorname{ctg}^2 \theta}{\cos \alpha}$$

- A) $\sec \alpha$ B) $\cos \alpha$ C) $\sin \alpha$
D) $\operatorname{tg} \alpha$ E) $\operatorname{ctg} \alpha$

3. Reduce:

$$M = (1 - \cos^2 x)(1 + \operatorname{ctg}^2 x) + (1 - \sin^2 x)(1 + \operatorname{tg}^2 x)$$

- A) 0 B) 1 C) 2
D) 4 E) -1

4. Simplifique:

$$G = (1 + \cos x)(1 - \cos x) \cdot \operatorname{ctg}^2 x \cdot \sec x$$

- A) $\operatorname{tg} x$ B) $\sec x$ C) $\sin x$
D) $\cos x$ E) $\operatorname{ctg} x$

5. Simplifique:

$$R = \sqrt{\frac{\sin x \cdot \csc x - \cos^2 x}{\cos x \cdot \sec x - \sin^2 x}}, \quad x : \text{agudo}$$

- A) $\operatorname{tg} x$ B) $\operatorname{ctg} x$ C) $\sin x$
D) $\cos x$ E) $\sec x$