

¡NO MIRES ESTO!

Los siguientes ejercicios no entran en el examen. Son curiosidades, retos, para saber más del tema. No pierdas el tiempo mirándolos ya que no entran.

- (1) Demuestra que el coseno es el seno del ángulo complementario (de hecho de ahí puede que venga el nombre de co-seno, complementario-seno).
- (2) **Rueda girando.** Calcula la velocidad a la que tiene que moverse un coche para que al ser grabado por una cámara que graba 25 imágenes por segundo las ruedas se vean quietas.
- (3) Calcula $\sin(a + b + c)$ y $\sin 3a$
- (4) Demuestra que $\sin 5\alpha = 5 \sin \alpha - 20 \sin^3 \alpha + 16 \sin^5 \alpha$
- (5) Calcula $\sin 72^\circ$ y $\cos 72^\circ$ a mano. Para ello usa un pentágono.
- (6) Demuestra que $\frac{\sin(\alpha - \beta)}{\sin \alpha \cdot \sin \beta} + \frac{\sin(\beta - \gamma)}{\sin \beta \cdot \sin \gamma} + \frac{\sin(\gamma - \alpha)}{\sin \gamma \cdot \sin \alpha} = 0$