

-
- (1) بين أن $(\cos x + \sin x)^2 = 1 + \sin 2x$ لكل x من $\mathbb{R}$.
- (2) حل، في $\mathbb{R}$ ، المعادلة : $\sin 2x + \sin x + \cos x + 1 = 0$ ، ومثل حلولها على الدائرة المثلثية.
- (3) حل، في المجال $[0, \pi]$ ، المتراجحة : $\sin 2x + \sin x + \cos x + 1 > 0$.

Achamel.net