

## Άσκηση

Να βρείτε τη συνάρτηση  $f$  ορισμένη στο  $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$  η οποία ικανοποιεί τις σχέσεις

- $f'(x) \cos x + f(x) \sin x = f(x) \cos x$
- $f(0) = 2007$

## Λύση