

## IB Fonctions Problème 011

Soit  $f(x) = \cos 2x$  et  $g(x) = 2x^2 - 1$ .

- A. Trouvez  $f_{\left(\frac{\pi}{2}\right)}$ .
- B. Trouvez  $(g \circ f)_{\left(\frac{\pi}{2}\right)}$ .
- C. Étant donné que  $(g \circ f)$  peut s'écrire sous la forme  $\cos(kx)$ , trouvez la valeur de  $k$ ,  $k \in \mathbb{Z}$ .