

## **ADICIONALES 6**

**6.1)** Sea  $f$  la función lineal tal que  $f(0) = -1$  y cuyo gráfico es una recta de pendiente 4, y sea  $g$  la función dada por  $g(x) = x^2 + 2x - 4$ . Encontrar analíticamente los puntos en que se cortan los gráficos de  $f$  y  $g$ .

**6.2)** Sea  $f$  la función polinómica de grado 3 cuyo gráfico pasa por los puntos  $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ ,  $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$ ,  $(-3, 0)$  y  $(0, -2)$ . Hallar  $f(x)$  y dar los conjuntos de positividad y de negatividad de  $f$ .

**6.3)** Sea  $f(x) = (x^3 + 3x^2)(x - 4)$ . Hallar los conjuntos de ceros, de positividad y de negatividad de  $f$ .