

ECUACIONES CUADRÁTICAS

<p>1</p> <p>Noviembre 2014 TZ2 P1</p>	<p>Sea $f(x) = x^2 + x - 6$.</p> <p>(a) Escriba la intersección con el eje y del gráfico de f.</p> <p>(b) Resuelva $f(x) = 0$.</p>
<p>2</p> <p>Mayo 2015 TZ1 P1</p>	<p>Let $f(x) = px^2 + (10 - p)x + \frac{5}{4}p - 5$.</p> <p>(a) Show that the discriminant of $f(x)$ is $100 - 4p^2$.</p> <p>(b) Find the values of p so that $f(x) = 0$ has two equal roots.</p>
<p>3</p> <p>Mayo 2015 TZ2 P2</p>	<p>Sean $f(x) = kx^2 + kx$ y $g(x) = x - 0,8$. Los gráficos de f y g se cortan en dos puntos distintos. Halle los posibles valores de k.</p>
<p>4</p> <p>Mayo 2016 TZ1 P1</p>	<p>Let $f(x) = 3 \tan^4 x + 2k$ and $g(x) = -\tan^4 x + 8k \tan^2 x + k$, for $0 \leq x \leq 1$, where $0 < k < 1$. The graphs of f and g intersect at exactly one point. Find the value of k.</p>