

Problema de la Semana 11 Solución
14 al 20 de mayo
tercer Nivel

Supongamos que p y q son constantes tales que

$$(x + 4)(x + p) = x^2 + qx + 12$$

¿Cual es el valor de q ?

- (a) -10 (b) -6 (c) 7 (d) 4 (e) 5

Solución

Como las raíces de la ecuación de segundo grado son -4 y $-p$, tenemos que $-4 - p = -q$ y $4p = 12$. Por lo tanto, $p = 3$ y $q = 7$.

La respuesta correcta es la alternativa (c).