

5 DIVISIÓN DE POLINOMIOS. RAÍCES

5.77 Tres amigos piensan una condición para un polinomio.

Escribe el polinomio de grado tres que cumpla las tres condiciones.



Vamos a ver cuáles son las tres raíces del polinomio $x^2 - 10x + 24$.

$$\begin{array}{r|rrr} & 1 & -10 & 24 \\ 4 & & 4 & -24 \\ \hline & 1 & -6 & 0 \end{array}$$

$$x^2 - 10x + 24 = (x - 4)(x - 6)$$

La media de 6 y 4 es 5.

El polinomio buscado es $2(x - 4)(x - 6)(x - 5)$.