Title

Math Solutions Consulting

5. Solución:

6. Solución:

Las posibles raices racionales de son . De estas, y son raices. Por lo tanto, y son factores lineales del polinomio. Sin embargo, es un polinomio de grado cuatro y uno de los factores anteriores debe tener multiplicidad dos.

7. Solución:

Las posibles raices racionales de son De estas, and son raices. Por lo tanto, y son todos factores lineales. Luego, se reeescribe la expresión para dividir:

8. Solución:

Las posibles raices racionales de son De estas, y son raices ya que su reemplazo en el polinomio da cero. Por lo tanto, y son todos factores lineales del polinomio y la solución es:

9. Solución:

Las posibles raices racionales de son De estas, y son las únicas raices racionales ya que su reemplazo en el polinomio da cero. Por lo tanto y son los factores lineales, sin embargo, el polinomio es de grado seis y puede tener mas factores. A partir de esto, se divide el polinomio y sus cocientes por cada factor lineal:

10. Solución:

Las posibles raices racionales de son De estas, y son raices. Por lo tanto y son todos los factores lineales. Debemos encontrar los factores restantes. Reescribiendo el polinomio con base a los factores: