

Resolver los siguientes ejercicios.

**Dado  $f(x) = x^3 - 10x^2 + 31x - 30$ ; demuestre que:**

- Si  $f(x) = x^3 - 3x + 2$ , encuentre:**

- Si  $f(x) = x^3 - 10x^2 + 31x - 30$  y  $\phi(x) = x^4 - 55x^2 - 210x - 216$  demuestre que:**

- Si  $F(x) = 2^x$ , encuentre:**

- Dado  $F(x) = x(x-1)(x+6)(x-\frac{1}{2})(x+\frac{5}{4})$ , demuestre que:**

1.  $F(0) = F(1) = F(-6) = F(\frac{1}{2}) = F(-\frac{5}{4}) = 0$