

1. Sea $f(x) = 2x^3 - 5x^2 - 28x + 15$
 - a) Halla cociente y resto de dividir $f(x)$ entre $h(x) = x - 5$.
 - b) Escribe "f" como producto de dos funciones polinómicas.
 - c) Determina las raíces de "f".

Resuelve:

2. $25^{x^2} \cdot 5^{x+2} = 125$

3. $\frac{28^x}{4^x} = \frac{7^{2x-2}}{\sqrt{7}}$

4. $\log_7(x^2 - 16) - \log_7(2 - x) = 1$

5. $7^{x+1} = 4$ (de manera exacta y aproximada)