

Pista 1ª

El resto de la división del polinomio $P(x) = x + x^9 + x^{25} + x^{49} + x^{81}$ entre el polinomio $x^3 - x$ será un polinomio de grado menor o igual a 2, es decir, $R(x) = ax^2 + bx + c$.

$$\text{Por tanto } x + x^9 + x^{25} + x^{49} + x^{81} = C(x) \cdot (x^3 - x) + (ax^2 + bx + c) \quad (I)$$

Pista 2ª en la siguiente página

Pista 2ª

$x^3 - x$ se anula para $x=0$, 1 y -1