

$$A=149, B=241, C=257 \rightarrow P(x) = 149x^2 + 241x + 257$$


 $x=1$

 $x=2$

 $x=3$

 $x=4$

 $x=5$

INTERFAZ 2

$$P(1) = 149(1)^2 + 241(1) + 257 = 647 \rightarrow (647)^3 = 270840023$$

$$P(2) = [\dots] = 1335 \rightarrow (1335)^3 = 2379270375$$

$$P(3) = [\dots] = 2321 \rightarrow (2321)^3 = 12503322161$$

$$P(4) = [\dots] = 3605 \rightarrow (3605)^3 = \dots$$

$$P(5) = [\dots] = 5187 \rightarrow (5187)^3 = \dots$$

AHORITA EN LA INTERFAZ 4 SE TENDRÁ ...



270840023

2379270375

12503322161

$$\sqrt[3]{270840023}$$

647

$$\sqrt[3]{2379270375}$$

1335

$$\sqrt[3]{12503322161}$$

2321

Como se eligió la combinación 1 2 3, se obtienen los siguientes polinomios

$$Q_1(x) = \frac{x^2}{2} - \frac{5x}{2} + 3$$

$$Q_2(x) = -x^2 + 4x - 3$$

$$Q_3(x) = \frac{x^2}{2} - \frac{3x}{2} + 1$$

TENEMOS ESTAS PAREAS

$$\begin{pmatrix} 1, 647 \\ 2, 1335 \\ 3, 2321 \end{pmatrix}$$

$$P(x) = 4_1 Q_1(x) + 4_2 Q_2(x) + 4_3 Q_3(x)$$

$$P(x) = 647 \left(\frac{x^2}{2} - \frac{5x}{2} + 3 \right) \rightarrow 323.5x^2 - 1617.5x + 1941$$

$$+ 1335(-x^2 + 4x - 3) \rightarrow -1335x^2 + 5340x - 4005$$

$$+ 2321 \left(\frac{x^2}{2} - \frac{3x}{2} + 1 \right) \rightarrow 1160.5x^2 - 3481.5x + 2321$$

$$149x^2 + 241x + 257$$

El cual es el polinomio Original recuperado