

Vamos a calcular el valor numérico del siguiente polinomio
 $3x^5 - 2x^4 + 4x - 5$, para $x = -2$.

Lo primero que vamos a hacer, es darle nombre al polinomio, y lo vamos a llamar $P(x)$, así:

$$P(x) = 3x^5 - 2x^4 + 4x - 5$$

Ahora, "quitamos las x ", por lo que van a quedar unos "agujeros ()" en su lugar:

$$P() = 3()^5 - 2()^4 + 4() - 5$$

Observa que solo se han quitado las x , todo lo demás, exponentes incluidos, debe permanecer.

En estos "agujeros ()", metemos el valor de la x que nos han dado al principio, en este caso $x = -2$, con lo que quedaría lo siguiente:

$$P(-2) = 3(-2)^5 - 2(-2)^4 + 4(-2) - 5$$

Ahora Realizamos las operaciones, sin olvidar la jerarquía y la regla de signos, con lo que nos quedaría:

$$\begin{aligned} P(-2) &= 3(-32) - 2(+16) + 4(-2) - 5 \\ P(-2) &= -96 - 32 - 8 - 5 \\ P(-2) &= -141 \end{aligned}$$

Así pues, el valor numérico de $P(x)$ para $x = -2$, es $P(-2) = -141$

Vamos a calcular el valor numérico del siguiente polinomio

, para .

Lo primero que vamos a hacer, es darle nombre al polinomio, y lo vamos a llamar , así:

Ahora, “quitamos las ”, por lo que van a quedar unos “agujeros ” en su lugar:

Observa que solo se han quitado las , todo lo demás, exponentes incluidos, debe permanecer. En estos “agujeros ”, metemos el valor de la que nos han dado al principio, en este caso , con lo que quedaría lo siguiente:

Ahora Realizamos las operaciones, sin olvidar la jerarquía y la regla de signos, con lo que nos quedaría:

Así pues, el valor numérico de para , es