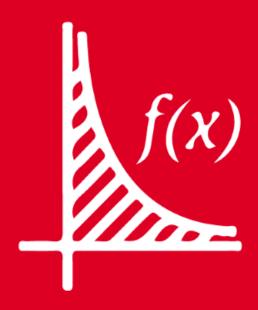
# ALGEBRA

2th

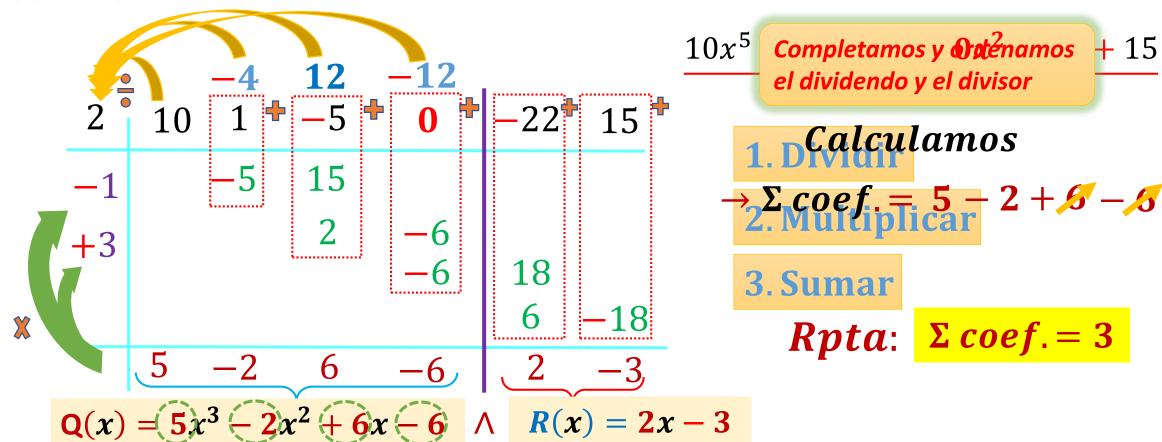


RETROALIMENTACIÓN SESION 2



RETROALIMENTACION Calcule la suma de coeficientes del cociente al dividir:

$$\frac{x^4 - 5x^3 - 22x + 10x^5 + 15}{2x^2 - 3 + x}$$
 Completo y ordenado





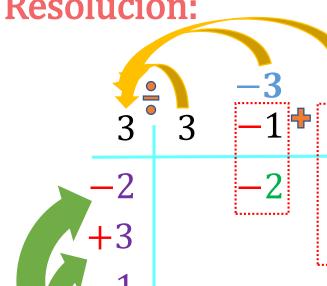
Luego de dividir 
$$\frac{3x^5+12x^2+4x^3-x^4+px+1}{3x^3+2x^2-3x+1}$$

 $R(x) = 2x^2 + (p+10)x - 2$ 

Completo y ordenado 🔵



su residuo  $2x^2 + 12x - 2$ 



$$\mathbf{Q}(x) = x^2 - x + 3$$

# . Halle el valor de p.

$$\frac{3x^5}{\text{Completamos el dividendo}} + 1$$

$$\frac{1. \text{Divi} R(x)}{2x^2 + (p + 10)x - 2} = 2x^2 + 12x - 2$$

$$2x^2 + (p + 10)x - 2 = 2x^2 + 12x - 2$$

$$3.9 + 10 = 12 \rightarrow p = 2$$

Rpta: 2



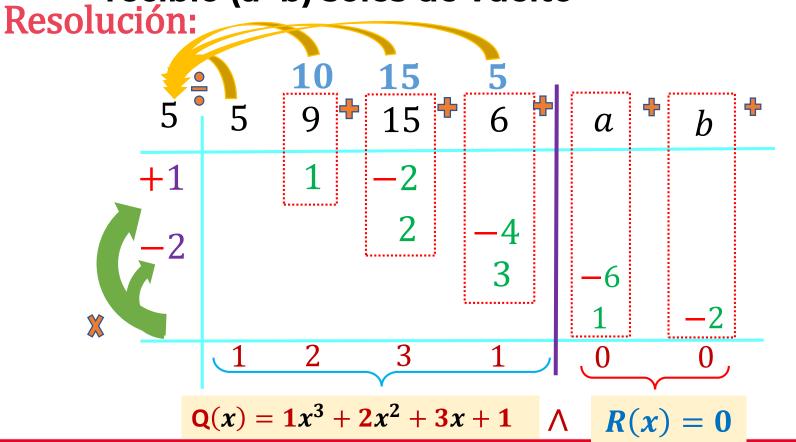
En la división exacta

$$\frac{5x^5 + 9x^4 + 15x^3 + 6x^2 + ax + b}{5x^2 - x + 2}$$

Completo y ordenado



Halle cuanto costó una Tablet si Luis pagó con un billete de s/100 y recibió (a+b) soles de vuelto



Entonces:

\*  $a - 6 \stackrel{1}{+} \stackrel{\text{lividir}}{1 = 0} \rightarrow a = 5$ \*  $b - 2 = 0 \rightarrow b = 2$ 3. Sumar

• s/100 = (s/7)

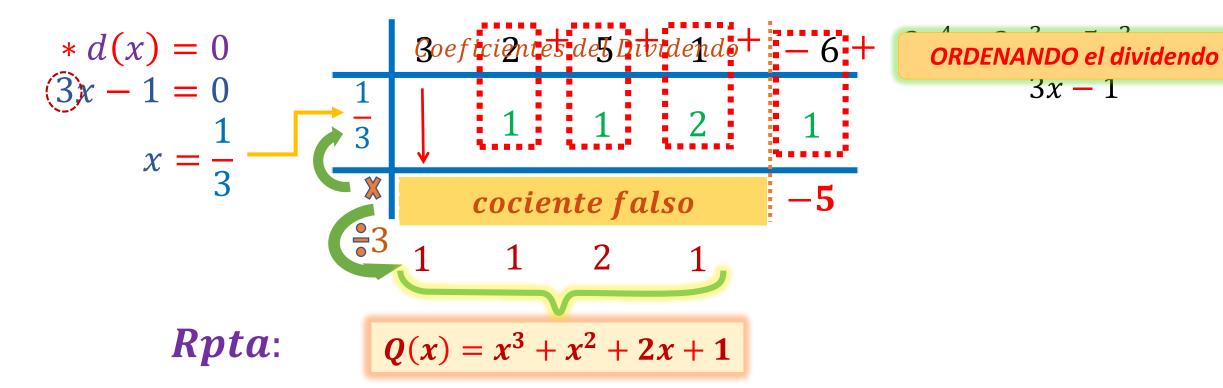
Rpta: s/93soles



Luego de dividir, indique el cociente:

$$\frac{3x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 6x^3 + x - 6}{3x - 1}$$

## Resolución:



3x - 1



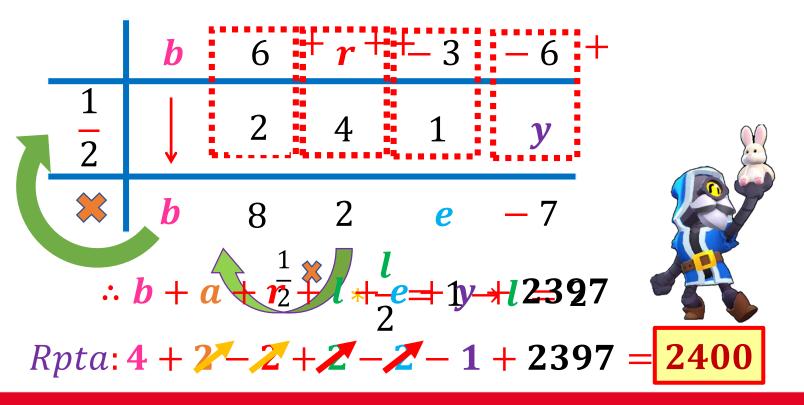
Luego de dividir:  $\frac{ax^3+bx^2+cx+1}{x-1}$  su cociente es  $2x^2+4x+10$ Halle el valor de: 2a + b + 3c

Completo y ordenado 🔵

$$Q(x) = (a)x^{2} + (a+b)x + (a+b+c) \equiv 2x^{2} + 4x + 10$$

$$\to a = 2 \quad | * 2 + b = 4 \\ \to b = 2 \quad | * 2 + b + c = 10 \\ \to c = 6 \quad | Rpta: 2a + b + 3c = 24$$

En el esquema de Ruffini. Halle b + a + r + l + e + y + 2397Sabiendo, que esto representa los puntos de vida de Barley. ¿Cuáles son sus puntos de vida?.



\* 
$$6 + a = 8 \rightarrow a = 2$$
  
\*  $\frac{b}{2} = 2 \rightarrow b = 4$   
\*  $r + 4 = 2 \rightarrow r = -2$   
\*  $-3 + 1 = e \rightarrow e = -2$   
\*  $-6 + y = -7 \rightarrow y = -1$ 

Obtenga el valor de m + n, si la división.

$$\frac{12mx + 3nx^3 - 2x^2 - 6}{x + 2}$$

Tiene como a 34

- Resolución:
- 1°) Igualar el divisor a 0
- **2°**) Evalua**P** $(\ell P)(x)$  cuando x = -2

Reemplazando en el dividendo

$$P(x) = 12mx + 3nx^3 - 2x^2 - 6$$

$$P(-2) = 12m(-2) + 3n(-2)^3 - 2(-2)^2 - 6$$

$$P(-2) = -24m - 24n - 8 - 6$$

$$P(-2) = -24m - 24n - 14$$

$$P(-2) = -24(m+n) - 14 = 34$$
  
 $\rightarrow -24(m+n) = 48$ 

$$Rpta: m+n=-2$$

8

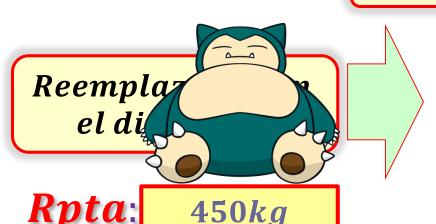
Julio desea encontrar el peso de Snorlax siendo este 150p kilos, cuyo valor de p es hallado en el ejercicio:

"Halle el valor de p si la división es exacta"

$$\frac{[(2p+2)x]^2-(2p^2+1)x^3-7p-41}{x-2}$$

Resolución: ".¿ Cuánto pesa Snorlax?

- Igualar el divisor a 0
- Evaluar  $\mathbb{P}(2P)(x) = 0$  do x = 22°)



$$P(x) = [(2p+2)x]^{2} - (2p^{2}+1)x^{3} - 7p - 41$$

$$P(2) = (2p+2)^{2} \cdot x^{2} - (2p^{2}+1)(2)^{3} - 7p - 41$$

$$P(2) = (4p^{2}+4p+4) \cdot 4 - 16p^{2} - 8 - 7p - 41$$

$$P(2) = 16p^{2} + 16p + 16 - 16p^{2} - 8 - 7p - 41$$

$$P(2) = 11p - 33 = 0 \rightarrow 11p = 33$$

$$\therefore p = 3$$

9

Determine el residuo en

$$\frac{9x^{18} + 9x + 27x^{16} + 32}{x^2 + 3}$$

# Resolución:

- 1°) x Igualar el divisor a 0 -3
- 2°)  $9x^{18} + D9x + 27x^{16}$  at 32i  $4e^{2}(x^2)^9 + 9x + 27(x^2)^8 + 32$

Reemplazando en el dividendo

$$P(x) = 9(x^{2})^{9} + 9x + 27(x^{2})^{8} + 32$$

$$P(x) = 3^{2} (-3)^{9} + 9x + 3^{3} (-3)^{8} + 32$$

$$P(x) = -3^{11} + 9x + 3^{11} + 32$$

$$P(x) = 9x + 32$$

$$Rpta: R(x) = 9x + 32$$

10

En la división exacta.

$$\frac{3x^5-4x^4+3x^3-Dx-Z}{3x^2+2x-5}$$
 Halle qué número de esfera de Dragon tiene en su poder **Goku**, si está representado por el valor de 2(D + Z).

