

1) Siendo: $P(x) = 1 - 3x + 2x^2$; $Q(x) = 2x + x^3 - 4$

Calcula y **selecciona la opción correcta** : $P(x) \cdot Q(x) =$

VIDEO DEL EJEMPLO: https://drive.google.com/file/d/19lsNPHRTk5d_3juPa1Lk5LYpLX3RMaeS/view?usp=sharing

2) Resolver la siguiente división de polinomio, aplicando la regla de Ruffini y **selecciona la opción correcta.**

$$(8x^4 + 3x^5 - 9x^2 - 1) : (x + 2)$$

$C(x) =$

$R(x) =$

VIDEO DEL EJEMPLO:

https://drive.google.com/file/d/1AigSgMJpb7OegoCWOWINE0aCzOr_Kjy1/view?usp=sharing

- 3) Resolver las siguientes operaciones expresando el resultado como fracción irreducible. **Coloca el resultado en el casillero que corresponda:**

a) $(1 - 3^{-2}) \cdot 0,75 + \sqrt[3]{-0,1 - \frac{1}{40}} + 1,2^{-1} =$

b) $\sqrt{\left(\frac{1}{2} - 0,5\right) : 0,8\bar{3}} + \frac{23}{45} - \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2} =$

Video: <https://drive.google.com/file/d/1pL4pdELaeIVnB9xHWTX5cWOcERl9TkAl/view?usp=sharing>

- 4) Resuelve la siguiente ecuación. (

$$0,6x - 0,2\left(8 - \frac{1}{2}x\right) = \frac{2x - 3}{10}$$

Video: https://drive.google.com/file/d/15dInIs_uCk5CD4H-oG45bucFbtEdHcOM/view?usp=sharing

5) Responde:

- a) ¿Es una función? ¿Por qué?
b) ¿Cuáles son las variables dependiente e independiente?

x=

y=

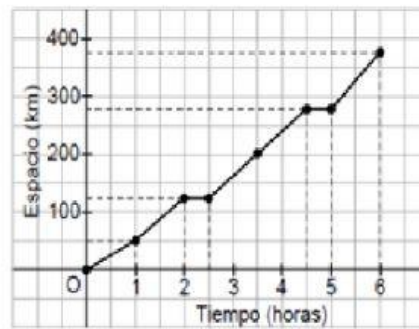
- c) ¿Tiene raíces? Indica el valor de las mismas.

- d) Indica los valores correspondientes en cada caso:

x=1; y=

x= 3,5 ; y=

x= 6 ; y=



6) Resuelve los siguientes productos notables de polinomios. **Selecciona el resultado correcto:**

a. $(3X + 2)^2 =$

b. $(x + 2)^3 =$

c. $(x+1) \cdot (x-1) =$

VIDEOS DE EJEMPLOS:

<https://drive.google.com/file/d/1AFvLrGgT5rJWPo3jWBx0UHI3dkmNDfPB/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/1BStBiBFb98ixvxErtuN0Y1omh4SUJjG4/view?usp=sharing>