

PROBLEMA: DIVIDE $(2x^3 + 3x^2 - x + 5)$ ENTRE $(x - 2)$.

PASO 1: ORGANIZA LOS POLINOMIOS. ESCRIBIMOS EL DIVIDENDO Y EL DIVISOR:

$$\begin{array}{r} x - 2 \overline{) 2x^3 + 3x^2 - x + 5} \end{array}$$

PASO 2: DIVIDE EL PRIMER TÉRMINO DEL DIVIDENDO POR EL PRIMER TÉRMINO DEL DIVISOR.

$$\frac{2x^3}{x} = 2x^2$$

PASO 3: MULTIPLICA EL DIVISOR POR $(2x^2)$ Y RESTA DEL DIVIDENDO:

$$\begin{array}{r} x - 2 \overline{) 2x^3 + 3x^2 - x + 5} \\ \underline{-(2x^3 - 4x^2)} \\ 7x^2 - x + 5 \end{array}$$

PASO 4: REPITE EL PROCESO CON EL NUEVO POLINOMIO $(7x^2 - x + 5)$:

$$\frac{7x^2}{x} = 7x$$

MULTIPLICAMOS Y RESTAMOS:

$$\begin{array}{r} x - 2 \overline{) 7x^2 - x + 5} \\ \underline{-(7x^2 - 14x)} \\ 13x + 5 \end{array}$$

PASO 5: REPITE EL PROCESO NUEVAMENTE:

$$\frac{13x}{x} = 13$$

MULTIPLICAMOS Y RESTAMOS:

$$\begin{array}{r} x - 2 \overline{) 13x + 5} \\ \underline{-(13x - 26)} \\ 31 \end{array}$$

\\

RESULTADO FINAL: EL COCIENTE ES $(2x^2 + 7x + 13)$ Y EL RESIDUO ES (31) . ENTONCES, PODEMOS EXPRESAR LA DIVISI

\\

$$\frac{2x^3 + 3x^2 - x + 5}{x - 2} = 2x^2 + 7x + 13 + \frac{31}{x - 2}$$

\\

EJEMPLO 2: DIVISI

PARA ESTE EJEMPLO, UTILIZAREMOS LA DIVISI

PROBLEMA: DIVIDE $(3x^4 - 5x^3 + 2x^2 + 4)$ ENTRE $(x + 1)$.

PASO 1: CAMBIA EL SIGNO DEL DIVISOR. UTILIZAREMOS (-1) PARA LA DIVISI

PASO 2: ESCRIBE LOS COEFICIENTES DEL DIVIDENDO:

\\

3, -5, 2, 0, 4

\\

PASO 3: COLOCA EL (-1) A LA IZQUIERDA Y UTILIZA LA SIGUIENTE TABLA:

\\

$\begin{array}{r|rrrrr}$

-1 3 -5 2 0 4

-3 8 -10 10

$\hline$

3 -8 10 -10 14

$\end{array}$

\\

RESULTADO FINAL: EL COCIENTE ES $(3x^3 - 8x^2 + 10x - 10)$ Y EL RESIDUO ES (14) . POR LO TANTO:

\\

$$\frac{3x^4 - 5x^3 + 2x^2 + 4}{x + 1} = 3x^3 - 8x^2 + 10x - 10 + \frac{14}{x + 1}$$

\\

CONSEJOS PARA PRACTICAR LA DIVISI

PARA MEJORAR TUS HABILIDADES EN LA DIVISI

- PRACTICA CON DIVERSOS TIPOS DE POLINOMIOS, TANTO SIMPLES COMO COMPLEJOS.
- ASEG
- VERIFICA TUS RESULTADOS SUSTITUYENDO EL COCIENTE Y EL RESIDUO EN LA ECUACI
- UTILIZA RECURSOS EN L

CONCLUSI

LA DIVISI

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

¿QUÉ SON LOS EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE POLINOMIOS Y POR QUÉ SON IMPORTANTES?

LOS EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE POLINOMIOS CONSISTEN EN DIVIDIR UN POLINOMIO ENTRE OTRO, SIMILAR A LA DIVISIÓN DE NÚMEROS. SON IMPORTANTES PORQUE AYUDAN A SIMPLIFICAR EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y A RESOLVER PROBLEMAS EN CÁLCULO Y ÁLGEBRA AVANZADA.

¿CÓMO ES EL MÉTODO COMÚN PARA REALIZAR LA DIVISIÓN DE POLINOMIOS?

EL MÉTODO COMÚN ES LA DIVISIÓN LARGA DE POLINOMIOS, QUE IMPLICA DIVIDIR EL PRIMER TÉRMINO DEL DIVIDENDO ENTRE EL PRIMER TÉRMINO DEL DIVISOR Y LUEGO MULTIPLICAR EL DIVISOR POR EL RESULTADO, RESTAR Y REPETIR EL PROCESO CON EL RESIDUO.

¿CÓMO SE DIVIDE UN POLINOMIO POR UN BINOMIO?

PARA DIVIDIR UN POLINOMIO POR UN BINOMIO, SE UTILIZA EL MÉTODO DE DIVISIÓN LARGA, DONDE SE TOMA EL PRIMER TÉRMINO DEL POLINOMIO Y SE DIVIDE POR EL PRIMER TÉRMINO DEL BINOMIO, Y SE CONTINÚA EL PROCESO HASTA QUE NO SE PUEDE SEGUIR DIVIDIENDO.

¿QUÉ SE DEBE HACER SI EL GRADO DEL DIVIDENDO ES MENOR QUE EL DEL DIVISOR?

SI EL GRADO DEL DIVIDENDO ES MENOR QUE EL DEL DIVISOR, EL RESULTADO DE LA DIVISIÓN ES 0 Y EL RESIDUO ES IGUAL AL DIVIDENDO. ESTO SE INDICA NORMALMENTE COMO $R = \text{DIVIDENDO}$.

¿EXISTEN EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE POLINOMIOS RESUELTOS DISPONIBLES PARA PRÁCTICA?

SÍ, HAY NUMEROSOS RECURSOS EN LÍNEA Y LIBROS DE TEXTO QUE OFRECEN EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE POLINOMIOS RESUELTOS. ÉSTOS EJERCICIOS AYUDAN A LOS ESTUDIANTES A ENTENDER MEJOR EL PROCESO Y A PRACTICAR SUS HABILIDADES EN ÁLGEBRA.

Find other PDF article:

<https://soc.up.edu.ph/08-print/Book?dataid=oSD30-9044&title=basic-college-mathematics-4th-edition.pdf>

Ejercicios Division De Polinomios Resueltos

Unidad de Capitanías de Puerto y Asuntos Marítimos - gob.mx

La Unidad de Capitanías de Puerto y Asuntos Marítimos (UNICAPAM) supervisa actividades marítimas en México, garantizando seguridad ...

Consulta de Trámites .:|. SEMAR

La información que se muestra en esta página, corresponde al estatus de las solicitudes de trámite que han sido ingresadas a las ...

IT-Análisis: Unicapam, 7 años de capitanear los mares de México

Jul 16, 2025 · La Unidad de Capitanías y Asuntos Marítimos (Unicapam), que encabeza el almirante Ubaldo Gómez Rodríguez, celebró el ...

Semar designa a nuevo titular de la Unicapam | El Noticiero de ...

Jan 21, 2025 · La Secretaría de Marina (Semar) informó que se realizó la entrega-recepción de la Unidad de Capitanías de Puerto y Asuntos ...

Trámites de UNICAPAM | Unidad de Capitanías de Puerto y Asuntos ...

May 30, 2025 · Unidad de Capitanías de Puerto y Asuntos MarítimosApreciado usuario, para nosotros es muy importante contar con su ...

Reddit - Dive into anything

Reddit is a network of communities where people can dive into their interests, hobbies and passions. There's a community for whatever you're interested in on Reddit.

Transgender gifs - Reddit

Gifs from all your favorite Transgender Women.

Domina los ejercicios de división de polinomios resueltos con nuestra guía práctica. Aprende paso a paso y mejora tus habilidades matemáticas. ¡Descubre cómo!

[Back to Home](#)