



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN  
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

C.E.T.I.S No. 33 "CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DOCENTES TURNO MATUTINO

COORDINACIÓN DEL COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA



## GUÍA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO / PENSAMIENTO MATEMÁTICO

En este apartado podrás encontrar los temas principales para desarrollar correctamente los ejercicios que se encuentran en el examen extraordinario de la asignatura de PENSAMIENTO MATEMÁTICO, tal como se comprendió en el PRIMER semestre. Es de suma importancia que te apoyes con el libro de PENSAMIENTO MATEMÁTICO autor: JANE COLLINS, editorial: ALEC y el sitio web que a continuación se te proporcionará para un mejor provecho de esta guía.

<https://www.youtube.com/watch?v=AzyCnGsWhZs>

[https://www.youtube.com/shorts/A\\_8xaM5JrrI](https://www.youtube.com/shorts/A_8xaM5JrrI)

[https://www.youtube.com/watch?v=jboHWe4\\_6D8](https://www.youtube.com/watch?v=jboHWe4_6D8)

<https://www.youtube.com/watch?v=roMA4pf2ax8>

<https://www.youtube.com/watch?v=YiYl8OEd8yQ>

<https://ebac.mx/blog/pensamiento-matematico>

<https://concepto.de/pensamiento-matematico/>

<https://definicion.de/pensamiento-matematico/>

En este orden y la guía con los temas y ejercicios expuestos a continuación podrás tener una mejor comprensión de los ejercicios propuestos en clase y examen.

- 1.- Clasificación numérica
- 2.- Operaciones básicas (Suma, resta, multiplicación, división, raíces, potencias)
- 3.- Operaciones con decimales
- 4.- Notación posicional y científica Aritmética Múltiplos y divisores (conceptual y ejercicios básicos)
- 5.- Factorización prima y criterios de divisibilidad
- 6.- MCM y MCD - Teoría y aplicación Aritmética Jerarquía de las operaciones
- 7.- Fracciones - Explicar conceptualmente propias, impropias y mixtas.
- 8.- Fracciones - Conversión de fracciones Aritmética Fracciones - Simplificación de fracciones
- 9.- Fracciones - Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división
- 10.- Fracciones - Aplicaciones de fracciones Aritmética Regla de tres - Directa e inversa



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN  
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

C.E.T.I.S No. 33 "CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DOCENTES TURNO MATUTINO

COORDINACIÓN DEL COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA



### GUIA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO / PENSAMIENTO MATEMATICO

- 11.- Regla de tres - Regla de tres compuesta
- 12.- Porcentajes
- 13.- Conceptos de álgebra
- 14.- Leyes de exponentes
- 15.- Suma, resta, multiplicación y división algebraica
- 16.-Sustitución algebraica
- 17.- Productos notables - Binomios con término común
- 18.-Productos notables - Binomios conjugados
- 19.-Productos notables - Binomios al cuadrado
- 20.- Productos notables - Binomios al cubo
- 21.-Factorización - Término común - Diferencia de cuadrados
- 22.- Factorización - Trinomio no perfecto - Trinomio cuadrado perfecto
- 23.-Ecuaciones de primer grado
- 24.- Desigualdades
- 25.- Ecuaciones de segundo grado