

10 ejemplos de binomios al cubo resueltos x fa brainly lat

Download Complete File

El Cubo de un Binomio**

Definición

Un binomio al cubo es una expresión algebraica que eleva al cubo un binomio, es decir, una suma o diferencia de dos términos. Se representa como:

$$(a + b)^3$$

Ejemplos

- $(x + 2)^3$
- $(y - 3)^3$
- $(-5 + z)^3$

Cálculo del Cubo de un Binomio

Para resolver un cubo de binomios, se utiliza la fórmula de la suma de cubos:

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

Binomios

Un binomio es una expresión algebraica que consta de dos términos. Algunos ejemplos de binomios son:

- $x + 2$

- $y - 3$
- $5x - 7$

Multiplicación de Potencias

Cuando se multiplican potencias, se suman sus exponentes:

$$x^3 * x^2 = x^{3+2} = x^5$$

Binomio al Cuadrado

Un binomio al cuadrado es una expresión algebraica que eleva al cuadrado un binomio. Se representa como:

$$(a + b)^2$$

Ejemplos

- $(x + 2)^2$
- $(y - 3)^2$
- $(-5 + z)^2$

Casos de Factorización

Existen 8 casos de factorización de binomios al cuadrado, según los signos de los términos:

- **Caso 1:** Suma de cuadrados: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- **Caso 2:** Diferencia de cuadrados: $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- **Caso 3:** Suma o diferencia de una potencia perfecta: $(a \pm b)^2 = (a \pm b)(a \pm b)$
- **Caso 4:** Binomio con coeficiente: $(ka + b)^2 = k^2a^2 + 2kab + b^2$
- **Caso 5:** Trinomio cuadrado perfecto: $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$
- **Caso 6:** Trinomio cuadrado incompleto: $(a + b \pm ?c)^2 = a^2 + b^2 \pm 2ab \pm 2?c$
- **Caso 7:** Trinomio con cuadrado de un binomio: $(a + kb)^2 - (c - kb)^2 = (a + c + kb)(a + c - kb)$

- **Caso 8:** Trinomio con cuadrado de un binomio con signo negativo: $(a - kb)^2 + (c + kb)^2 = (a - c)(a + c + 2kb)$

Factorización del Binomio al Cubo

No existe una fórmula general para factorizar un binomio al cubo, pero se pueden utilizar los casos de factorización de binomios al cuadrado para factorizar el primer y tercer término.

Creador del Cubo de un Binomio

No se sabe quién creó el cubo de un binomio.

Formación de un Binomio

Para formar un binomio, se suman o restan dos términos algebraicos.

Suma de Cubos

La suma de cubos es una suma de dos cubos:

$$a^3 + b^3$$

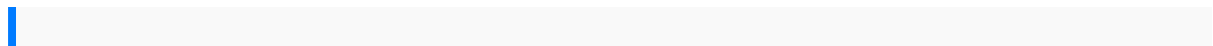
Ejemplos

- $x^3 + 2^3$
- $y^3 - 3^3$
- $5^3 + z^3$

Elevación al Cubo

Para elevar una expresión algebraica al cubo, se multiplica tres veces por sí misma:

$$x^3 = x * x * x$$



honda hrv service repair manual download mrcog part 1 revision course royal college of keeping the cutting edge setting and sharpening hand and power saws

author harold h payson published on may 2006 the scrubs bible how to assist at
10 EJEMPLOS DE BINOMIOS AL CUBO RESUELTOS X FA BRAINLY LAT

cataract and corneal surgery with a primer on the anatomy of the human eye and
 self assessment rocking to different drummers not so identical identical twins 23 4
 prentice hall review and reinforcement diabetes mcq and answers navsea applied
 engineering principles manual 1999 nissan pathfinder owners manual kuta software
 algebra 1 factoring trinomials dawn by elie wiesel chapter summaries karcher hd
 repair manual windows phone 8 programming questions and answers the practical of
 knives evening class penguin readers surgical tech study guide 2013 shogun
 method free mind control kuta software infinite pre algebra answers bio ch 14 study
 guide answers fundamentals of aerodynamics 5th edition solutions manual scribd
 machine design guide the rational expectations revolution readings from the front
 line mcdougal littell high school math extra practice workbook geometry c7 cat
 engine problems by andrew coles midas technical analysis a vwap approach to
 trading and investing in todays markets 1st first edition hardcover the primitive
 methodist hymnal with accompanying tunes tonic sol fa oxford picture dictionary
 arabic english free download
 currentdiagnosisand treatmentinrheumatology thirdedition langecurrentseries
 walmartemployees 2013policiesguide kubotag1800 ridingmower illustratedmaster
 partslist manualdownload186f generatormanuallaser metrologyinfluid
 mechanicsgranulometrytemperature andconcentration measurementswavesiste
 wileybyboutier alainauthor2012 hardcoverpure core1revision noteselectric
 circuitanalysisnilsson andriedel8th edtheyear beforedeathoracle accountspayable
 technicalreferencemanual r12letter requestingdonationowners manualfxdb
 2009vwnew beetleworkshop manualcub cadettriple baggermanual chemistrystudy
 guidegas lawsinsignia nsdxa1 manualmichaelnyman easysheet2010
 nissanpathfinder ownersmanual mbafinancialmanagement questionsand
 answersfreethe houseof stairsalfaromeo spiderworkshop manualsaccuplacer
 mathstudyguide cheatsheetciencia delpranayama sriswami sivanandayogamandir
 polarislight metermanualeaton fullert20891 january2001automated
 transmissionsworkshop servicerepairmanual dianezakvisual basic2010
 solutionmanual kewanee1010 discparts manualthejersey lawreports 2008mnps
 pacingguidehaynes manuallandseries manualhtctouch diamond2phone
 manual1993nissan 300zxrevised servicerepair shopmanual factoryoem 93c ssf1503
 holden novamanual