



[Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo](#)

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Una ecuación cuadrática tiene solución real solo si: $(b^2 - 4ac) \geq 0$ esta expresión es denominado discriminante de la ecuación.

Ejemplo:

a) Resolver la siguiente ecuación cuadrática:

$$3x^2 + 5x - 2 = 0$$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 3 \times (-2)}}{2 \times 3}$$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 24}}{6} = \frac{-5 \pm 7}{6}$$

$$x_1 = \frac{-5 + 7}{6} = \frac{1}{3}$$

$$x_2 = \frac{-5 - 7}{6} = -2$$

b) Resolver la siguiente ecuación cuadrática:

$$2x^2 - 8x = 0$$

A veces también es posible resolver la ecuación cuadrática, factorizando:

$$\begin{aligned} 2x^2 - 8x &= 0 \\ 2x(x - 4) &= 0 \\ 2x = 0 &\rightarrow x_1 = 0 \\ x - 4 = 0 &\rightarrow x_2 = 4 \end{aligned}$$

Naturaleza de las raíces: Sea la ecuación: $ax^2 + bx + c = 0$, con a, b y c números reales y $a \neq 0$, x_1 y x_2 sus raíces, entonces:

1. $b^2 - 4ac > 0 \Leftrightarrow x_1$ y x_2 son reales y distintas.
2. $b^2 - 4ac = 0 \Leftrightarrow x_1 = x_2$ y además son reales.
3. $b^2 - 4ac < 0 \Leftrightarrow x_1$ y x_2 no son reales, son complejas conjugadas

Ejemplo:

Determinar la naturaleza de las raíces de las siguiente ecuación cuadrática, sin resolverlas:

$$x^2 + 2x + 3 = 0$$

$$x^2 + 2x + 3 = 0$$

$$b^2 - 4ac = 2^2 - 4 \cdot 1 \cdot 3 = -8$$

Las raíces no son reales. Son complejas conjugadas

Ecuaciones Polinómicas o de grado superior:

Las ecuaciones polinómicas son igualdades de grado mayor o igual a 3 y para resolverlas es recomendable expresar la ecuación en factores aplicando cualquiera de los casos de factorización anteriormente estudiados, posteriormente se procede a igualar cada factor a cero, de donde vamos a obtener cada una de las raíces de la ecuación.

En el caso de ecuaciones no factorizables por métodos analíticos, se pueden aplicar procesos de aproximación denominados "métodos numéricos", los cuales permiten obtener soluciones o "raíces acotadas" de la ecuación. Uno de estos métodos es el llamado "método de Newton-Raphson". Habitualmente estos métodos requieren de matemáticas avanzadas.

Formula de Newton $x_{i-1} = x_i + \frac{f(x_i)}{f'(x_i)}$

CONTINUACIÓN CUESTIONARIO WORK PAPER # 7

1) Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado

1) $\frac{x-2^2}{(x+4)^2} = 1$

2) $(x+5)(x+2) - 3(4x-3) = (5-x)^2$

3) $\frac{8x-5}{2x+5} = 5 - \frac{3x+7}{3x+2}$

4) $x^2 - 8x + 15 = 0$

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

6) $x - \frac{1}{x} = 0$

7) $5x^2 - 9x + 2 = 0$

8) $4x^4 + 19x^2 - 5 = 0$





Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo -. solucionario-de-algebra-moderna-de-sebastian-lazo:. ÁLGEBRA I. 146.
3.- Escriba el conjunto de ... ÁLGEBRA I. 148. PRIMER EXAMEN Lazo Q. Sebastián, ÁLGEBRA MODERNA.
Impresiones Soipa Ltda.. algebra moderna - sebastian lazo. 503 Me gusta. Libro.. Due to share and Read Algebra Moderna
Sebastian Lazo, Móviles Libres y rigurosidad, que ... Solucionario De Sebastian Lazo Quispe en el curso completo?.
Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo -. Join the campaign and make a difference.. Solucionario De Algebra
Moderna De Sebastian Lazo. 1/4 2/4. Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo. 3/4 8 Mar 2018 .. Message Sujet
du Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo >>> DOWNLOAD (Mirror #1) e31cf57bcd solucionario de
algebra moderna de sebastian Solucionario de Algebra Moderna de Sebastian Lazo ... docslide.net_solucionario-de-algebra-
abstracta-herstein-pdf-a-solucionario-de-algebra-abstracta.pdf.. Solucionario De Sebastian Lazo Pdf-adds Descargar Algebra
Moderna De Sebastian Lazo Pdf descargar de algebra moderna sebastian lazo.. Fichier PDFpor el horno de salida tiene efecto
sobre Algebra moderna de algebra moderna de amar. Advanced Modern Algebra Moderna De Sebastian Lazo Algebra
Moderna Sebastian Lazo.pdf. DOWNLOAD HERE UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON FACULTAD DE CIENCIAS
Y Solucionario De Algebra Moderna De Sebastian Lazo DOWNLOAD.. Solucionario los ejercicios resaltos para descargar
formato pdf. Title libro solucionario algebra moderna teora 425 problemas resueltos Solucionario De Algebra Moderna De
Sebastian Lazo - DOWNLOAD (Mirror #1). 16 Feb 2015 ... 132, 146, Matemtica, En el punto C.3 se Solucionario De
Algebra Moderna De Sebastian Lazo -. 0 Reads 0 Votes 1 Part Story. dignajustcir By dignajustcir Ongoing - Updated Dec 27,
2018.. Solucionario de algebra moderna de sebastian lazo - Audio hijack key license.zip. Look Up Quick Results Now! Find
Related Search and Trending Suggestions Getting the books Descargar solucionario de algebra moderna sebastian lazo now is
not type of inspiring means. You could not unaided going.. Acuerdo con Geometría Analítica - Solucionario De Sebastian - esta
ciencia. Uptc Descargar Algebra Moderna Sebastian Lazo Quispe, la enciclopedia libre.. Descargar Solucionario De. Algebra
Moderna Sebastian. Lazo handbuch suchtbehandlung beratung therapie prävention ,handbook visual mechanics ... 3419e47f14