

MATEMÁTICAS 3

Act.- 1

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE IMPLIQUEN EL USO DE ECUACIONES CUADRÁTICAS SENCILLAS, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS PERSONALES U OPERACIONES INVERSA.

APRENDIZAJE ESPERADO: RESUELVE PROBLEMAS QUE IMPLIQUEN EL USO DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO.

Potencias

Encuentra las potencias los siguientes ejercicios

1 $8^2 =$

- a) 16
- b) 64
- c) - 16
- d) - 64

2 $18^2 =$

- a) 36
- b) -324
- c) - 36
- d) 324

3 $80^2 =$

- a) 64
- b) 640
- c) 6,400
- d) - 160

4 $-28^2 =$

- a) -56
- b) 56
- c) 784
- d) - 784

5 $10^2 =$

- a) 10
- b) 20
- c) 1,000
- d) 100

6 $-9^2 =$

- a) 81
- b) -81
- c) - 18
- d) 18

7 $25^2 =$

- a) 50
- b) 625
- c) 500
- d) 250

8 $-11^2 =$

- a) 22
- b) -22
- c) 121
- d) - 121

9 $15^2 =$ _____

10 $-33^2 =$ _____

Raíz cuadrada

Encuentra la raíz cuadrada positivas de los siguientes ejercicios

1 $\sqrt{1} =$

- a) 1
- b) 0
- c) .5
- d) 2

2 $\sqrt{81} =$

- a) 40.5
- b) 9
- c) 3
- d) 18

3 $\sqrt{49} =$

- a) 7
- b) 14
- c) 24.5
- d) 94

4 $\sqrt{36} =$

- a) 18
- b) 9×4
- c) 63
- d) 6

5 $\sqrt{576} =$

- a) 192
- b) 288
- c) 24
- d) 57.6

6 $\sqrt{2,500} =$

- a) 500
- b) 50
- c) 1,250
- d) 250

7 $\sqrt{1,681} =$

- a) 39
- b) 16.81
- c) 840.5
- d) 41

8 $\sqrt{-16} =$

- a) 4
- b) -4
- c) -8
- d) No existe

9 $\sqrt{256} =$ _____

10 $\sqrt{1,089} =$ _____

Potencias y Raíces

Encuentra el resultado de las siguientes operaciones

1 $4^2 + \sqrt{25} =$

- a) 33
- b) 13
- c) 29
- d) 21

2 $3^2 - \sqrt{81} =$

- a) 15
- b) 0
- c) 78
- d) 84

3 $8^2 + \sqrt{16} =$

- a) 32
- b) 24
- c) 68
- d) 80

4 $\frac{4^2}{\sqrt{4}} =$

- a) 0
- b) 1
- c) 8
- d) 4

5 $5^2 - \sqrt{576} =$ _____