

1 Calcula las soluciones enteras de las siguientes raíces siempre que sea posible:

a)  $\sqrt{+16}$

c)  $\sqrt{49}$

e)  $\sqrt{144}$

g)  $\sqrt{225}$

b)  $\sqrt{-36}$

d)  $\sqrt{-121}$

f)  $\sqrt{-196}$

h)  $\sqrt{+10000}$

Solución.

2 Calcula:

a)  $\sqrt{81} - \sqrt{100}$

c)  $\sqrt{81 - 100}$

e)  $\sqrt{9 + 16}$

b)  $\sqrt{81 + 144}$

d)  $\sqrt{81} + \sqrt{169}$

f)  $\sqrt{9} - \sqrt{16}$

Solución.



1 Calcula las soluciones enteras de las siguientes raíces siempre que sea posible:

a)  $\sqrt{+16}$

c)  $\sqrt{49}$

e)  $\sqrt{144}$

g)  $\sqrt{225}$

b)  $\sqrt{-36}$

d)  $\sqrt{-121}$

f)  $\sqrt{-196}$

h)  $\sqrt{+10000}$

Solución.

a)  $\sqrt{+16} = \pm 4$

b)  $\sqrt{-36}$  no tiene ninguna solución entera

c)  $\sqrt{49} = \pm 7$

d)  $\sqrt{-121}$  no tiene ninguna solución entera

e)  $\sqrt{144} = \pm 12$

f)  $\sqrt{-196}$  no tiene ninguna solución entera

g)  $\sqrt{225} = \pm 15$

h)  $\sqrt{+10000} = \pm 100$

Volver a los  
enunciados

2 Calcula:

a)  $\sqrt{81} - \sqrt{100}$

c)  $\sqrt{81 - 100}$

e)  $\sqrt{9 + 16}$

b)  $\sqrt{81 + 144}$

d)  $\sqrt{81} + \sqrt{169}$

f)  $\sqrt{9} - \sqrt{16}$

Solución.

a)  $\sqrt{81} - \sqrt{100} = 9 - 10 = -1$

b)  $\sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = \pm 15$

c)  $\sqrt{81 - 100} = \sqrt{-19}$  no tiene soluciones enteras

d)  $\sqrt{81} + \sqrt{169} = 9 + 13 = 22$

e)  $\sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = \pm 5$

f)  $\sqrt{9} - \sqrt{16} = 3 - 4 = -1$

#### OBSERVACIÓN:

En los ejercicios a, d y f se ha calculado solamente la solución positiva de las dos raíces que aparecen en dichos apartados.

De igual forma se podría hacer si consideramos las dos soluciones negativas, o positiva la primera y negativa la segunda o viceversa.

Volver a los  
enunciados