Guía 16

“Raíz cuadrada

* Resuelve los siguientes ejercicios con el desarrollo correspondiente.
1. Completa la siguiente tabla.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$a$$ | 4 |  | 64 |  |  | 225 |
| $$\sqrt{a}$$ |  | 6 |  | 18 | 100 |  |

1. Calcula las siguientes raíces cuadradas.
2. $\sqrt{25}$
3. $\sqrt{49}$
4. $\sqrt{81}$
5. $\sqrt{121}$
6. $\sqrt{225}$
7. $\sqrt{400}$
8. $\sqrt{625}$
9. $\sqrt{900}$
10. Determina si las siguientes igualdades son correctas ($√$) o incorrectas (X). Justifica cada caso realizando la operación correspondiente.



1. Verifica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F). Justifica en cada caso.
2. La suma de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada de la suma
3. El producto de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada del producto.
4. $\sqrt{6}$ se ubica en la recta numérica entre 2 y 3.
5. Analiza las siguientes raíces cuadradas. Luego, estima entre qué números naturales consecutivos se encuentran y ubícalas en la recta numérica.



1. Estima entre que valores se encuentran las siguientes raíces cuadradas.
2. $\sqrt{34}$
3. $\sqrt{48}$
4. $\sqrt{82}$
5. $\sqrt{102}$
6. $\sqrt{123}$
7. $\sqrt{133}$
8. $\sqrt{290}$
9. $\sqrt{300}$
10. $\sqrt{405}$
11. $\sqrt{90}$