

10.- ALGORITMO DE LA RAÍZ CUADRADA

Algoritmo

Conjunto ordenado de operaciones que permite solucionar un problema matemático.

Nº de grupos en el radicando = Nº de cifras en la raíz

$ \begin{array}{r} \sqrt{19\ 09\ 87} \\ - 16 \\ \hline 0309 \\ - 249 \\ \hline 06087 \\ - 6069 \\ \hline r = 0018 \end{array} $	$ \begin{array}{l} 4\ 3\ 7 \\ \cdot 2 \\ \hline 8\ 3 \cdot 3 = 249 \\ \cdot 2 \\ \hline 86\ 7 \cdot 7 = 6.069 \end{array} $	<i>Radicando</i> → 190.987 <i>Raíz</i> → 437 <i>Resto</i> → 18
--	---	---

$\sqrt{190.987} = 437 ; r = 18 \Rightarrow$ No cuadrado perfecto $\Rightarrow$ Raíz entera

Comprobación → $437^2 + 18 = 190.969 + 18 = 190.987$

Ejercicio propuesto 38, 39, 40

→

Ejercicio resuelto 38, 39, 40



10.- Algoritmo de la raíz cuadrada by Damián Gómez Sarmiento is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License