**ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS**

**Raíz cuadrada**

**Palabras clave**

Raíz cuadrada, raíz cuadrada exacta, raíz cuadrada aproximada, aproximación por defecto, aproximación por exceso, cuadrado de un número, cuadrados perfectos, números naturales.

|  |
| --- |
| ***Objetivo de Aprendizaje Nº 4***  Demostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales:   * Estimándolas de manera intuitiva. * Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. * Aplicándolas a situaciones geométricas y en la vida diaria. |

**Presentación**

La actividad “Raíz Cuadrada” tiene por objeto la noción de valor aproximado de una raíz. Para su realización dispone de este guión de uso, una guía para los estudiantes, un software y un vídeo explicativo.

La actividad **Raíz Cuadrada** hace uso de los siguientes recursos de aprendizaje:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Guía para el estudiante** | **Vídeo explicativo** | **Software** | **Guión de uso del software** |

**El software Raíz Cuadrada.**

|  |  |
| --- | --- |
| Observe que tiene cuatro variables o deslizadores.  “k” representa el número al que se le busca la raíz cuadrada. Va desde 0 a 10, modifíquelo y observe lo que sucede.  Haga lo mismo con Enteros, Décimas y Centenas.  Con el mouse mueva  y observe, es una lupa o amplificador de la imagen. La imagen amplificada se muestra a la derecha de la pantalla. | **El software hace uso de la representación geométrica en la que extraer la raíz de un número N, equivale a obtener el lado de un cuadrado de área N.** |

**El vídeo que acompaña la actividad:**

****

**En él, se explica el funcionamiento del software.**