



MATEMÁTICA

RADICALES

Prof: Berny Méndez Guido 2021

1. Marcar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

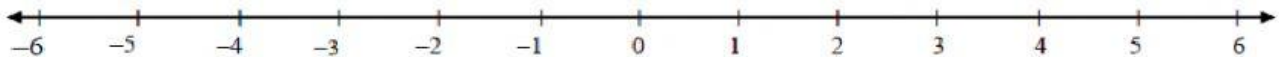
- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $3 \in \mathbb{N}$ () | e) $1,414141... \in \mathbb{Q}$ () | h) $-\frac{6}{3} \in \mathbb{Z}$ () |
| b) $7/5 \in \mathbb{Z}$ () | f) $2,71828128... \in \mathbb{I}$ () | i) $\sqrt{81} \in \mathbb{Z}$ () |
| c) $-7 \in \mathbb{I}$ () | g) $\sqrt{5} \in \mathbb{N}$ () | j) $\sqrt[3]{-8} \in \mathbb{Z}$ () |
| d) $0 \in \mathbb{Q}$ () | | |

2. Para cada uno de los siguientes ejercicios escriba el símbolo ">", "<" o "=", según corresponda.

$\sqrt[4]{56} ___ \sqrt[5]{67}$	$\sqrt[3]{51} ___ \sqrt[5]{75}$	$-\sqrt[4]{123} ___ -\sqrt[3]{159}$
$\sqrt{167} ___ \sqrt[3]{321}$	$\sqrt[3]{-154} ___ -\sqrt[5]{67}$	$\sqrt[5]{1215} ___ 3\sqrt[5]{5}$
$-8 ___ -\sqrt{64}$	$\sqrt[5]{32} ___ \sqrt{4}$	$\sqrt[7]{1241} ___ \sqrt[8]{1649}$
$\frac{4}{5} ___ \sqrt[3]{3}$	$\sqrt[6]{71} ___ e$	$-\sqrt[3]{720} ___ -\sqrt[6]{6538}$

3. Ubique en la recta numérica los siguientes números reales

1) $a = -\sqrt{32}$, $b = \sqrt[3]{112}$, $c = -5$, $d = \sqrt{4}$, $e = -\sqrt[4]{40}$, $f = -\sqrt[6]{600}$, $g = -\sqrt{25}$, $h = \sqrt[5]{-412}$, $i = \frac{35}{6}$, $j = \sqrt[3]{45}$



2) $a = -\frac{2\pi}{4}$, $b = \frac{3e}{2}$, $c = -\frac{5\pi}{3}$, $d = \frac{5e}{2}$, $e = -\frac{3e}{2}$, $f = \frac{7\pi}{4}$, $g = -\frac{7\sqrt{3}}{2}$, $h = \frac{5\sqrt[3]{-9}}{2}$, $i = -\frac{7\sqrt{10}}{4}$, $j = -\frac{\sqrt[7]{200}}{4}$

