



# MATEMÁTICA

RADICALES

Prof: Berny Méndez Guido 2021

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

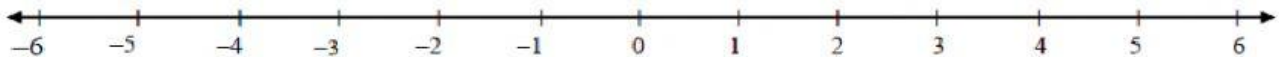
- |                             |                                       |                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $3 \in \mathbb{N}$ ( )   | e) $1,414141... \in \mathbb{Q}$ ( )   | h) $-\frac{6}{3} \in \mathbb{Z}$ ( ) |
| 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)  $a = -\frac{2\pi}{4}$ ,  $b = \frac{3e}{2}$ ,  $c = -\frac{5\pi}{3}$ ,  $d = \frac{5e}{2}$ ,  $e = -\frac{3e}{2}$ ,  $f = \frac{7\pi}{4}$ ,  $g = -\frac{7\sqrt{3}}{2}$ ,  $h = \frac{5\sqrt[3]{-9}}{2}$ ,  $i = -\frac{7\sqrt{10}}{4}$ ,  $j = -\frac{\sqrt[7]{200}}{4}$

