

Matematica 1

Alejandro Cardiles

2023-03-04

Table of contents

2	Introducción	4
3	El plano cartesiano	5

1

2 Introducción

Números enteros(**Z**): Los números irracionales son aquellos números que no se pueden expresar como una fracción exacta de dos números enteros.

$$-1, 0, 1...$$

Números Racionales(**Q**): Los números racionales son aquellos números que se pueden expresar como una fracción exacta de dos números enteros. **El numero entero de arriba se denomina numerador y el de abajo denominador.**

$$\frac{1 \rightarrow \text{numerador}}{2 \rightarrow \text{Denominador}} \dots$$

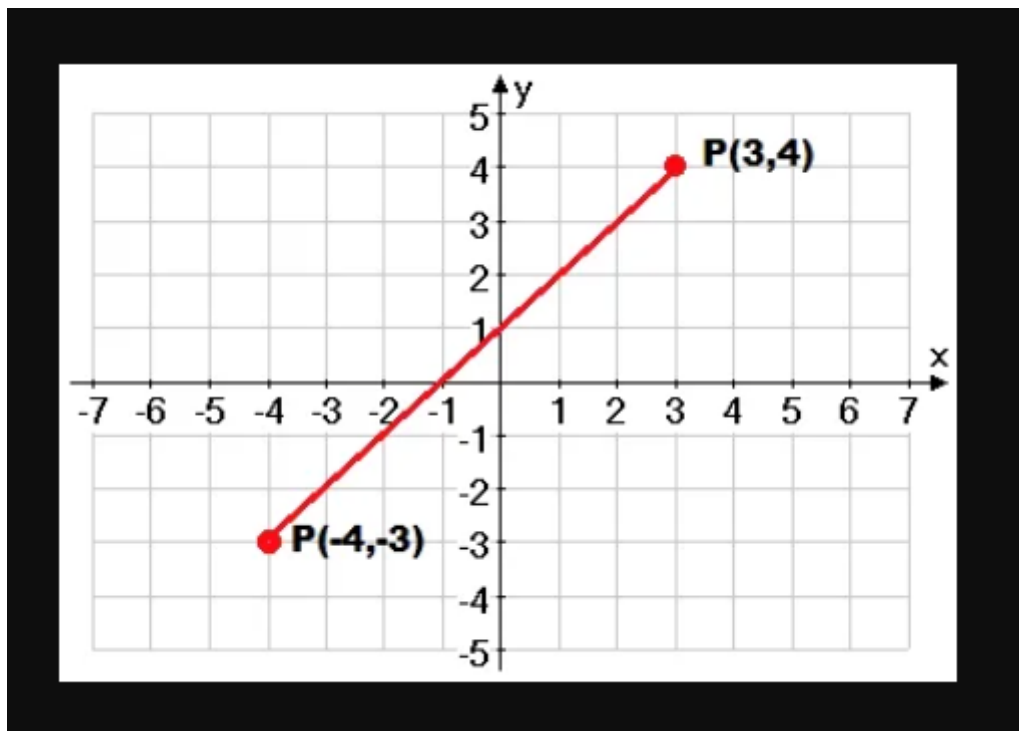
Números irracionales: Los números irracionales son aquellos números que no se pueden expresar como una fracción exacta de dos números enteros.

$$\sqrt{2}...$$

Todos estos son numero reales y se denotan con la letra (**R**) y pueden ser expresados en una recta numérica.

3 El plano cartesiano

El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de las abscisas o de las equis (x), y la vertical, eje de las ordenadas o de las yes, (y); el punto donde se cortan recibe el nombre de origen.



En este plano se puede trazar una línea entre dos o mas puntos. Esa línea tendrá una pendiente, la cual puede ser calculada de la siguiente manera.

$$\begin{aligned}
 m &= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \\
 &= \frac{4 - (-3)}{3 - (-4)} \\
 &= \frac{7}{7} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\ln (2)$$

$$\nabla$$