



Cronograma de Números naturales

Vídeo 1

00:00 Introduciendo los números naturales.

00:51 Representación gráfica de los números naturales.

Vídeo 2

00:00 Introducción.

00:19 Suma.

00:42 Resta.

01:27 Multiplicación.

02:07 División.

Vídeo 3

00:00 Introducción.

00:15 Propiedad conmutativa.

00:43 Propiedad asociativa.

03:22 Elemento neutro.

04:03 Sobre la resta.

Vídeo 4

00:00 Introducción.

00:22 Propiedad conmutativa.

00:52 Propiedad asociativa.

03:19 Elemento neutro.

03:49 Propiedad distributiva.

00:00 Sobre la división.

Vídeo 5

00:00 Introducción

00:32 $2 \cdot (3 - 1)$

00:52 $24 : [8 : (4 - 2)]$

02:01 Prioridad de las operaciones.

02:34 $3 \cdot 2 + 1$

03:10 $10 - 2 \cdot 4$

03:28 $2 + 12 : 3$

03:51 $10 - 4 \cdot 2 + 4 - 1 - 6 : 3 + 1$

04:40 $(4 - 3) \cdot 3 - 1 + 6 : 3 - 1$

Vídeo 6

00:00 Concepto de potencia.

00:39 3^4

01:01 2^5

01:22 7^2 , con justificación de por qué se lee "al cuadrado".

02:02 2^3

- 02:47 5^1
- 03:30 $2^0, 10^0$
- 03:51 Expresar como una potencia $5 \cdot 5 \cdot 5$
- 03:58 Expresar como una potencia $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
- 04:07 Expresar como una potencia a
- 04:11 Expresar como una potencia 2
- 04:24 Expresar como una potencia $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- 04:43 Introduciendo las potencias de base 10.
- 04:56 10^3
- 05:07 10^5
- 05:29 Expresar 500000000 como producto de un número por una potencia de base 10.
- 05:51 Expresar 320000 como producto de un número por una potencia de base 10.

Vídeo 7

- 00:00 Introducción
- 00:14 $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$.
- 00:57 Expresa como una sola potencia $3^2 \cdot 3^3$.
- 01:12 Expresa como una sola potencia $2 \cdot 2^6$.
- 01:38 $a^n : a^m = a^{n-m}$.
- 02:17 Expresa como una sola potencia $7^3 : 7^2$.
- 02:39 Expresa como una sola potencia $3^5 : 3$.
- 03:03 $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$
- 03:40 Expresa como una sola potencia $(2^3)^4$
- 03:57 $(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$
- 04:52 Expresa como una sola potencia $2^5 \cdot 3^5$.
- 05:09 Expresa como una sola potencia $9^2 \cdot 5^4$.
- 05:59 $(a : b)^n = a^n : b^n$
- 06:23 Expresa como una sola potencia $10^5 : 2^5$.

Vídeo 8

- 00:00 Introduciendo la raíz cuadrada.
- 00:42 $\sqrt{4}$.
- 01:00 $\sqrt{9}$.
- 01:17 $\sqrt{49}$.
- 01:36 Raíces cuadradas no exactas y $\sqrt{40}$.
- 03:19 $\sqrt{90}$.
- 04:08 Raíces cuadradas de números cuyas cifras finales son un número par de ceros.
- 04:34 $\sqrt{100}$
- 04:43 $\sqrt{10000}$
- 05:18 $\sqrt{2500}$
- 05:48 $\sqrt{64000000}$

Vídeo 9

- 00:00 Introducción.
- 01:00 $10 - 2^3$
- 01:41 $5 + 2 \cdot 3^2$
- 02:31 $9 - 2 \cdot 2^2 + \sqrt{64} : 4$

$$03:46 \quad 10 - (7 \cdot \sqrt{49} - 5 \cdot 3^2) \cdot 2$$

$$05:15 \quad 2 + [3 + (2 \cdot 3^2 - \sqrt{64} \cdot 2)^2 \cdot 3] \cdot 2$$