Números reales : racionales+irracionales

Naturales: Surgen por la necesidad del hombre de contabilizar. Ej: 1,2, 3. N

Enteros: Incluye negativos, 0 y a todos los naturales. Z

Racionales: Todo número que se puede escribir como una fracción. Tienen que ser enteros o naturales. B tiene que ser distinto a 0. Al poder fraccionarse los anteriores con un 1 en B, se convierten en racionales. Los números racionales pueden ser números decimales.

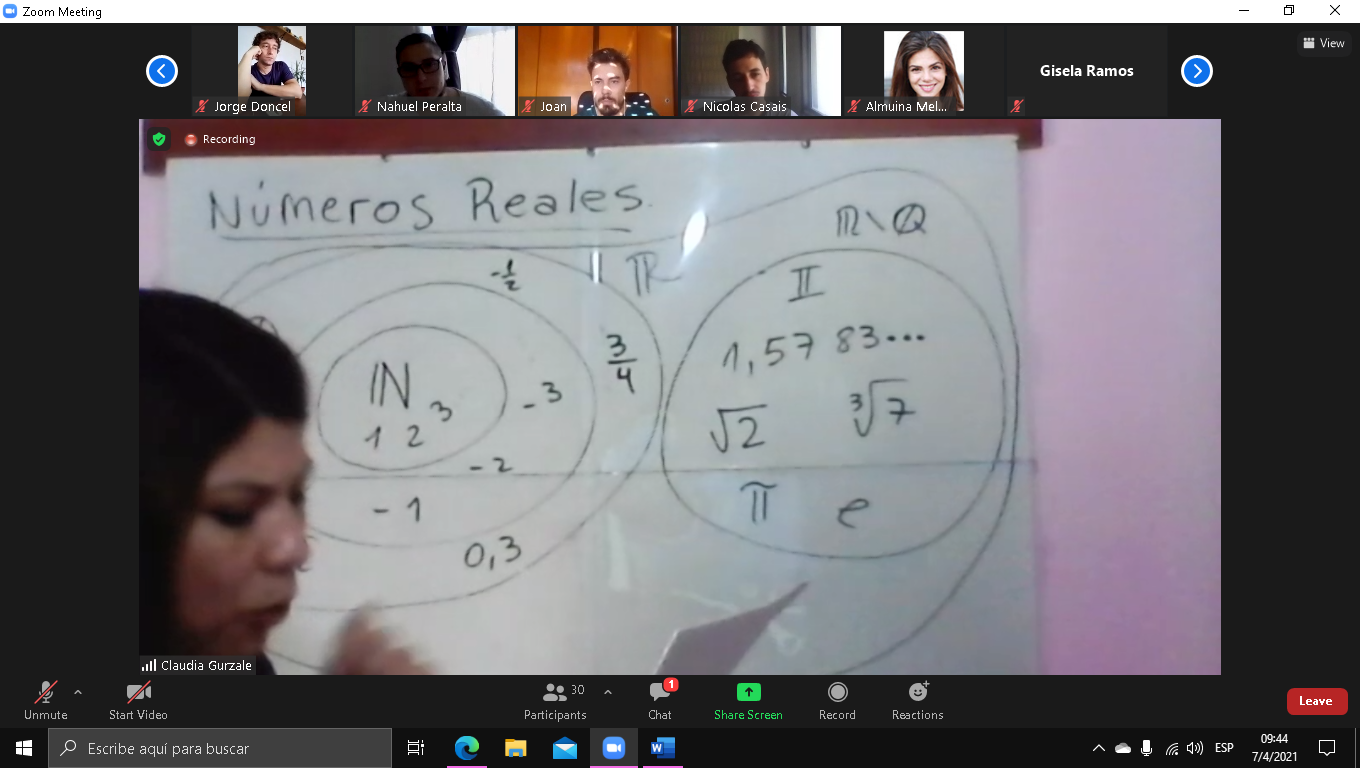
Lo componen los números decimales periódicos,

Decimales periódicos -> se resta lo que no tiene arco y se lo divide por 9 dónde está la coma

Decimales no periódicos:

Números irracionales: no se pueden representar como fracción. I o R-Q

Entran raíces inexactas. O números periódicos impuros



Propiedades de los números reales:

• Propiedad conmutativa: b + a = a + b // b.a = a.b

SOLO APLICA EN SUMAS Y MULTIPLICACIÓN

• Propiedad asociativa: a + (b+c) = (a+b)+c // (b.c) = (a.b).c

SOLO APLICA EN SUMAS Y MULTIPLICACIÓN

• Distributiva: a.(b+c) = a.b + a.c // (b+c): a = b:a + c:a

Se multiplica todos los términos dentro del paréntesis

Regla de signos:

+ . + = +

* . - = +
* . + = -

Supresión de paréntesis:

+ (2) = +2

+ (-2) = -2

-(2) = -2

-(-2) = +2

Recta real:

Tiene orden y densidad (ya que están todos)

Int abierto: no incluye los extremos ej (1,3) (no cuentan el 1 y el 3 pero sí sus componentes entre medio)

1. (1////2/////3)

[[ ]](https://support.google.com/analytics/answer/1034328?hl=es)

[ )

Valor absoluto

Es la distancia de un numero a con 0. Siempre es positiva

| a | >= 0

|2| = 2

| a | = { a si es >=0

-a si es <0}

Distancia entre puntos sobre la recta

Si a y b son números reales , entonces la distancia entre los puntos a y b sobre la recta real es

Ol (a,b) = |b-a| // |a-b|

Los módulos se usan para medir distancia de forma positiva

PROPIEDADES

1. |a| >=0
2. |a| = |-a|
3. |a.b| = |a| . |b|
4. |a : b| = |a| : |b|
5. |x| < a -> -a<x<a