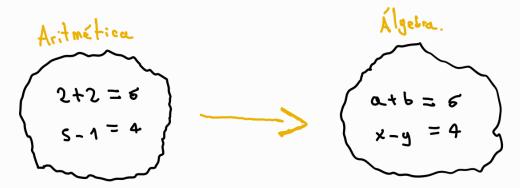
Aritmética es combinar números por medio de la adición, sustracción, multiplicación, división y exponenciación para crear nuevos números.

Supongamos que en vez de decir "dos más cuatro suman e" digo "tengo dos números Cuya suma es e". Esta combinación incluye a 2 y 4, pero también a 1 y 5, a 3.5 y 2.5. En general, incluye a toda las paresas de números cuya suma sea E.

Para representan nuestra nueva proposición tenemos que soltar del mundo de la aritmética al mundo del álgebra.



Importante: El paso moleta que a sea un número" es la gran dixerencia entre la aritmética y el álgebra.

El resto es simplemente aplicar conceptos de aritmética

que ya conocemes a las variables (a,b, x,...).

En mote máticos Noy muy pocos reglas y son en su moyoría Facilos
de rentender. De la correcta aplicación de estas reglas so desprende

todo la que hacema en hatemáticas.

Números

Para la mayoria de nosotres la matemática empieza con los números.
TRARMOS no mbres especiales para los diferentes tipos de números:

Los enteros son los números que usamos para contar, eon sus opuestas: \cdots , -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \cdots

los vimeros madares a D sau bosifivos à los meneres a D sau

Al dividir un entero entre otro entero diferente a O Formamos un número racional. Toda los enteros Son lacionales pero no todos los lacionales son enteros.

No todos los números son recionales. Los números que no pueden escribise como un entero dividido entre otro entero sun irracionales. Por exemplo, la raíz cuadiada de 2 es irracional.

Más adelante Nabberema de un nuevo tipo de número que surge al tomar la raíz cuadrada de un número negativo. Le llamamos número imaginario.

Por ahore, nos consormaremos con los números reales, que son todos los números que podemos escribir como decimales, incluso si tanemos que usor de rimales (nxinitos.

Todes los enteros, racionales e irracionales Son Números reales,