

CÍRCULO DE ESTUDOS DE MATEMÁTICA

Coord.: M. Lygia B. dos S.

16/8/68

FRAÇÃO

Que está riscado nesta figura? . . .

- Uma parte de todo.

Que temos aqui?

- Um (inteiro) todo dividido em quatro partes.

Temos riscada aqui a metade.

Parte da figura está riscada. . . .

- Que parte está riscada? . . .

A metade.

Quantas partes?

Uma.

Para representar isso preciso um símbolo:

Foi dito: uma de duas partes. Para representar vou usar dois números:
1 e 2 $\frac{1}{2}$.

Para indicar uma de duas partes do inteiro preciso de dois números.
Preciso esta representação.

Nós vemos . . .

Nós pensamos: uma parte está riscada
duas partes ao todo

Nós escrevemos: $\frac{1}{2}$ do todo está riscado

Nós vemos:

Nós pensamos: quatro partes ao todo
duas partes estão riscadas

Escrevemos: $\frac{2}{4}$ dois quartos estão riscados

Que temos aqui:

dois riscados

quatro ao todo

Temos um par de números numa certa ordem

- Relação entre o par de números e a fração:

O par é (2,4) $\frac{2}{4}$ e temos a fração dois quartos.

Fração é o símbolo do par de números. (Autor diz)

Fração é o par de números inteiros ordenado com o 2º número diferente de zero.

A confusão é chamar . . . de fração.

Devemos chamar de parte.

A fração é o par de números.

. . . Perguntas corretas: 1) que parte do todo é esta?

. . . 2) que fração está associada a esta parte?

Isto é uma representação física da fração $\frac{1}{2}$