

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA - ESCOLA ESTADUAL
DE 1º E 2º GRAUS

COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

REUNIÕES DE ESTUDOS - TRABALHO ELABORADO PELAS PROFESSORAS DE
MATEMÁTICA DE 5ª a 8ª SÉRIE - 1980

Sugestões de atividades sobre

- ~~Simetrias Centrais~~
- Simetrias Axiais

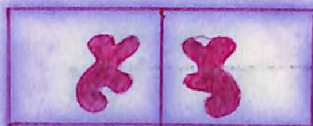
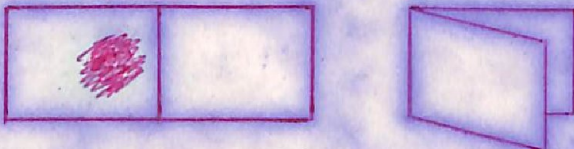
SIMETRIAS AXIAIS

1 - Atividades com material concreto

1.1 - Descobertas de simetrias no próprio corpo

Ex: Posturas diante do espelho observando dois pés, duas mãos, duas orelhas etc...

1.2 - Exemplo do borrão: Joga-se um pouco de tinta numa folha e dobra-se a mesma ao meio. Como resultado surgem figuras simétricas ou uma figura com eixo de simetria (a forma invertida na esquerda aparece invertida na direita)



1.3 - Exemplo do espelho com objetos.

1.4 - Exemplo do recorte com dobradura: Desenha-se uma figura em uma das metades de uma folha de papel e recorta-se a mesma. Dobrando-se o papel ao meio e copiando a figura através do recorte obteremos figuras simétricas.



1.5 - Exemplo da cópia da figura em papel quadriculado: Copia-se uma figura observando-se distâncias dos pontos, contando os quadrinhos, em relação ao eixo.



1.6 - Exemplo da cópia da figura em papel liso: Copia-se a figura da da como se o eixo fosse um espelho. Podem ser usados diversos instrumentos tais como régua, esquadro, compasso, para medir distâncias.

1.7 - Descoberta de eixo de simetria em figuras quaisquer.

Ex: rostos, máscaras, animais, figuras geométricas, folhagens (trevo) etc...

1.8 - Exame de simetria em materiais estruturados tais como: trimath, quadrimath, blocos lógicos etc...

1.9 - Construção de figuras com eixo de simetria com materiais variados, como também construção das figuras simétricas em relação a outras elaboradas.