

A Matemática no Método Braille

Matemática

Enviado por: skura@seed.pr.gov.br

Postado em:31/08/2009

O sistema Braille é um método de leitura para cegos inventado pelo francês Louis Braille. O método consiste em um alfabeto de pontos em relevo, que são organizados em uma tabela com três linhas e duas colunas formando um retângulo, onde pelo menos um se destaca em relação aos demais. Devido a esse tipo de configuração, o método admite um número finito de caracteres. Saiba mais...

O sistema Braille é um método de leitura para cegos inventado pelo francês Louis Braille. O método consiste em um alfabeto de pontos em relevo, que são organizados em uma tabela com três linhas e duas colunas formando um retângulo, onde pelo menos um se destaca em relação aos demais. As combinações desses pontos dispostos estão relacionados a símbolos que representam letras simples e acentuadas, pontuações, símbolos, notas musicais, sinais algébricos entre outros, propiciando ao deficiente visual a leitura e escrita de qualquer texto. Por exemplo, a letra A é representada pela seguinte combinação: Devido a esse tipo de configuração, o método admite um número finito de caracteres, pois os pontos em relevo são posicionados em diferentes lugares, dando a ideia das seguintes combinações: Combinação de seis pontos agrupados um a um – C6,1 Combinação de seis pontos agrupados dois a dois – C6,2 Combinação de seis pontos agrupados três a três – C6,3 Combinação de seis pontos agrupados quatro a quatro – C6,4 Combinação de seis pontos agrupados cinco a cinco – C6,5 Combinação de seis pontos agrupados seis a seis – C6,6 O número de caracteres que podem ser representados pelo alfabeto Braille é a soma das combinações $C6,1 + C6,2 + C6,3 + C6,4 + C6,5 + C6,6 = 6 + 15 + 20 + 15 + 6 + 1 = 63$ possíveis caracteres. Fonte: Brasil Escola