INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CEN. FLÔRES DA CUM...

DIDÁTICA DA MATEMÁTICA MODERNA Prof. Nelcy D. Borella.

OBRA: "Conjuntos, Números a Potâncias"

AUTORES: Dienes-Golding

1.11. Conjuntos equivalentes. Propriededes numéricas dos conjuntos e o número natural.

Pode-se emparelhar os elementos de certos conjuntos, isto 6, "pô-los em correspondência um-aum, têrmo-a-têrmo". Por exemplo, suponhamos um conjunto de crianças onde os elementos sejam Silvia, Valéria e João Luía, e um conjunto que tenha por elementos uma maçã, uma laranja e uma banana. Pode-se dar a laranja a Sílvia, a maçã a João Luía, poue importa, contanto que cada criança a Valéria e a laranja a João Luía, poue co importa contanto que cada criança receba uma fruia e que cada fruta seja atribuída a uma criança e que não robre nam criança e nem fruta.



Estabelece-se assim uma correspondência um-aum, entre o conjunto de crianças e o conjunto das frutas. Quando tal é possível, disse que os dois conjuntos têm o mesmo número de elementos (cada um) e os dois são conjuntos equivalentes.

Ora, a esse ponto do desenvolvimento das criançam, não se introduziu ainda o número "três", tudo o que se pode fazer é chamar a atenção sobre o fato de que há o mesmo número de elementos em um conjunto como em outro. Pode-se pôr numerosas outras coisas, isto é, outros elementos de conjuntos com este mesmo número em correspondência elemento por elemento com o conjunto das crianças que escolhemos há pouco, por examplo, o conjunto composto por uma mesa, uma cadeira e um banquinho, colocando a mesa com sílvia, a cadeira com João Luís e o banquinho com Valéria- mais uma vez se constata a equivalência entre dois conjuntos, o das crianças e o dos móveis como acontecia com o das frutas.

Também pode-se tomar uma peça amarela , uma peça vermelha e uma peça azul da coleção das peças lógicas. Mas é conveniente fazer com que nem sempre dê exato, a fim de que as crianças vejam bem que não se pode sempre estabelecer uma correspondência um-aum entre dois conjuntos.

Pode-se assim jogar quantidades de jogos, principalmente formando com crianças conjuntos equivalentes. Durante uma aula, por ex., combinar-se-á discutir somente sobre conjuntes de propriedade numérica três, e informar-se-á às crianças que todés êstes conjuntos têm a propriedade "três", e podem por isso ser chamados "três".

Outra vez por se so em correspondência conjuntos com a propriedade "dois" E assim que se fazem aparecer os números naturais e é / necessário sempre sublinhar que são propriedades dos conjuntos. Quando se colocam conjuntos equivalentes em correspondência elemento por elemento, os conjuntos ficam separados em classes de equivalência e ve-se melhor que os conjuntos pertencentes a uma mesma classe de equivalência (mesmo clube) têm a mesma propriedade numérica.









