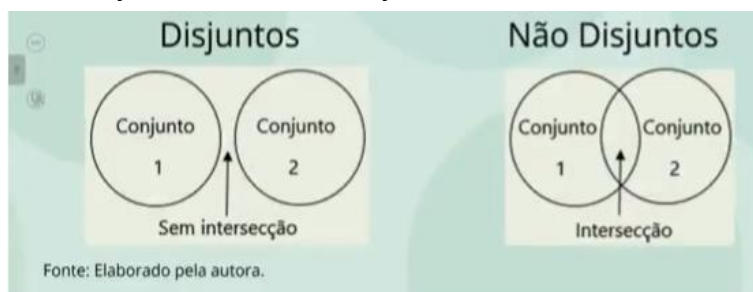


E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 3º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática	
Semana: 03 a 07/08	Tempo: 5 aulas	Entrega: 14/08	
Aluno:		Ano/ Série:	
Conteúdo(s): Princípio Aditivo e Multiplicativo – Parte I (CMSP – 03/08) Princípio Aditivo e Multiplicativo – Parte II (CMSP – 05/08)			
Material necessário: Caderno de Matemática			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 14/08 .			

PRINCÍPIO ADITIVO

O Princípio Aditivo da contagem realiza a união de dois ou mais conjuntos finitos disjuntos, isto é, com a sua intersecção vazia.

Se os conjuntos não forem disjuntos, é necessário excluir os elementos em comum aos conjuntos considerados.



PRINCÍPIO MULTIPLICATIVO

O Princípio Multiplicativo, também chamado de Princípio Fundamental da Contagem, é utilizado quando temos que encontrar todas as possibilidades de combinação entre todos os elementos de conjuntos diferentes. Seja um conjunto com **n** elementos e outro conjunto com **m** elementos, o total de combinações será dado por **n . m**. Isso pode ser comprovado pela Árvore de Possibilidades.

ATIVIDADES

- Foi realizada uma pesquisa sobre preferência de fruta, entre laranja e maçã. Obtivemos 40 entrevistados preferindo laranja e 25 preferindo maçã. Qual foi o total de entrevistados?
- Na feira popular foi realizado um levantamento sobre preferências de verduras de folhas verdes, pois o Sr. Antunes quer montar uma barraca para vender esses alimentos. Descobriu que 72 pessoas preferem alface crespa, 57 preferem almeirão e 18 gostam das duas verduras. Calcule o número total de entrevistados pelo Sr. Antunes.
- Marina tem 5 blusas e 2 saias. De quantos modos diferentes ela pode se vestir com essas roupas?
- Em um baile há 12 moças e 8 rapazes. Quantos casais podem ser formados?
- Os números 342, 335, 872 e 900 são, entre tantos outros, números de três algarismos. Entre esses exemplos, os números 342 e 872 não repetem algarismos, contrariamente ao que ocorre, por exemplo, com os números 335 ou 900. Quantos números de 3 algarismos podemos escrever se:
 - todos começarem por 1 e os algarismos puderem ser repetidos?
 - todos começarem por 1 e os algarismos não puderem ser repetidos?
 - não houver qualquer restrição, isto é, desde 100 até 999?

6. Um roteiro turístico prevê a visita a duas cidades do conjunto conhecido por “Cidades Históricas de Minas Gerais”, formado pelas cidades de Ouro Preto, Mariana, Tiradentes e São João del Rei. Quantos roteiros diferentes poderão ser traçados se:
- a) Ouro Preto sempre estiver fazendo parte do roteiro?
 - b) Não houver restrição em relação à escolha das duas cidades?