

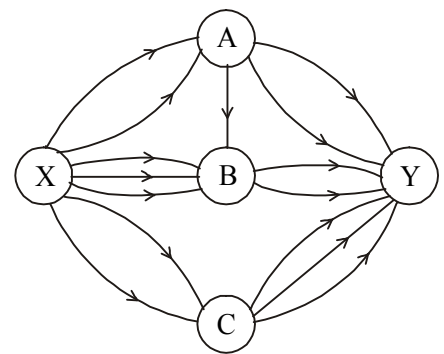
**COLÉGIO CENECISTA “PROF. SÉRGIO FERREIRA”**  
**EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 2º ANO – 17/08/2010**  
(ANÁLISE COMBINATÓRIA)

- 1) Uma pessoa deve lançar uma moeda no máximo 4 vezes. Caso ocorram duas caras consecutivas ela não realiza o próximo lançamento. De quantas maneiras podem ser os resultados desse evento? (Utilize o diagrama de árvore)
  
- 2) Considerando todos os números de seis algarismos distintos que podem ser formados com os algarismos 1, 2, 3, 4, 6, 7 e 9, determine:
  - a) quantos são pares?
  - b) quantos são ímpares?

- 3) Considerando o diagrama ao lado, determine o número de trajetos distintos de X até Y:

a) Passando por C

b) Passando por A, B ou C



- 4) Quantos números de 4 algarismos distintos, terminados em 3, 6, ou 9, há em nosso sistema de numeração?
  
- 5) Usando apenas os algarismos 1, 3, 5, 7 e 9 podemos formar vários números com 4 algarismos distintos. Quantos desses números estão entre 1000 e 8000?

(Valorize o caráter formativo da Matemática)  
Bom trabalho,  
Prof. Valério