

Questão 162

Dez casais fundaram um grupo de dança e decidiram constituir uma diretoria com três cargos: presidente, secretário e tesoureiro. Para maior representatividade, decidiu-se que no máximo uma pessoa por casal poderá ocupar um cargo nessa diretoria.

Quantas diretorias diferentes podem ser constituídas por esses 10 casais?

- A** $10 \times 9 \times 8$
- B** $20 \times 18 \times 16$
- C** $20 \times 19 \times 18$
- D** $10 \times 9 \times 8 \times 2$
- E** $20 \times 18 \times 16 \times 2$

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: B

A quantidade de diretorias diferentes que podem ser constituídas por esses 10 casais, ou seja, 20 pessoas, é dada por: $20 \times 18 \times 16$.