

Resolução da Atividade de Raio X MT8_06NUM04

Resolva o problema usando sua calculadora caso ache necessário:

Mariana deve elaborar uma senha de quatro caracteres para acessar um *website* sobre questões de Matemática. O administrador a orienta, por questões de segurança, que a senha seja da seguinte forma:

- 1º carácter: Algarismo de 0 a 9
- 2º carácter: Letra consoante minúscula.
- 3º carácter: Letra vogal maiúscula.
- 4º carácter: Algarismo de 0 a 9 diferente do escolhido para o primeiro carácter.

Quantas senhas Mariana pode criar considerando as especificações anteriores?

Solução:

1º carácter: 10 escolhas possíveis

2º carácter: 21 escolhas possíveis

3º carácter: 5 escolhas possíveis

4º carácter: 9 escolhas possíveis pois não podemos repetir o usado na primeira posição.

Pelo princípio multiplicativo da contagem, temos: $10 \times 21 \times 5 \times 9 = 9450$

Resposta: Carolina pode elaborar sua senha de **9450** maneiras diferentes.