

Vetores unidimensionais

Objetivos:

- Aplicações de vetores

Polinômios

- Um polinômio pode ser representado usando-se vetores
- Basta usar o índice do vetor para representar a potência dos monômios e o conteúdo para representar os respectivos coeficientes

Polinômios

- Com isto podemos programar operações elementares relativas aos polinômios, tais como:
- Cálculo do valor de $P(x)$, para um ponto x
- Derivada
- Soma de polinômios
- Produto de polinômios

Permutações

- Uma permutação em um conjunto é, matematicamente, uma função bijetora do conjunto nele mesmo
- Podemos usar vetores para representar permutações. Basta usar os índices como sendo um conjunto e os conteúdos (inteiros) dos índices como sendo imagem do elemento, dada alguma função bijetora f

Permutações

- A partir desta representação, podemos implementar conceitos e operações matemáticas relativas às permutações

Exemplo 2

- Calcular a ordem da permutação