Matemática Discreta

Unidade 37: Somatórios (1)

Renato Carmo
David Menotti

Departamento de Informática da UFPR

Segundo Período Especial de 2020

Corolário 40

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F $$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Demonstração.

$s(n)$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X - 1)F$

Demonstração.

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Demonstração.

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i) = \sum_{i=0}^{n-1} f(i) + f(n)$$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Demonstração.

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i) = \sum_{i=0}^{n-1} f(i) + f(n) = s(n-1) + f(n)$$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Demonstração.

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i) = \sum_{i=0}^{n-1} f(i) + f(n) = s(n-1) + f(n)$$

$s(n)$ satisfaz a RLnH $s(n) = s(n-1) + f(n)$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$$

$s(n)$ satisfaz RLH cujo PC é $(X-1)F$

Demonstração.

$$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i) = \sum_{i=0}^{n-1} f(i) + f(n) = s(n-1) + f(n)$$

$s(n)$ satisfaz a RLnH $s(n) = s(n-1) + f(n)$ cujo PC é $(X-1)F$

Corolário 40

$f(n)$ satisfaz RLH cujo PC é F $\qquad s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i)$

$$s(n) \text{ satisfaz RLH cujo PC é } (X-1)F$$

Demonstração.

$s(n) = \sum_{i=0}^{n} f(i) = \sum_{i=0}^{n-1} f(i) + f(n) = s(n-1) + f(n)$

$s(n)$ satisfaz a RLnH $s(n) = s(n-1) + f(n)$ cujo PC é $(X-1)F$ (T. 37) $\square$