

Aninhamento

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$$x^2 = 4.71^2 = 22.1841 \text{ , que arredonda para } 22.2$$

$$x^3 = x^2 \cdot x$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$$x^2 = 4.71^2 = 22.1841 \text{ , que arredonda para } 22.2$$

$$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2)$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x =$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71)$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Cálculo exato:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

$x^2 = 4.71^2 = 22.1841$, que arredonda para 22.2

$x^3 = x^2 \cdot x = 22.2 \cdot 4.71 = 104.562$, que arredonda para 105

$6.1x^2 = 6.1(22.2) = 135.42$, que arredonda para 135

$3.2x = 3.2(4.71) = 15.072$, que arredonda para 15.1

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Erro relativo:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Erro relativo:

Truncamento:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Erro relativo:

Truncamento:

$$\left| \frac{-14.263899 + 13.5}{-14.263899} \right| \approx 0.05$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Erro relativo:

Truncamento:

Arredondamento:

$$\left| \frac{-14.263899 + 13.5}{-14.263899} \right| \approx 0.05$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

Cálculo exato: $f(4.71) = 104.487111 - 135.32301 + 15.072 + 1.5 = -14.263899$.

Truncamento: $f(4.71) = ((104. - 134.) + 15.0) + 1.5 = -13.5$

Arredondamento: $f(4.71) = ((105. - 135.) + 15.1) + 1.5 = -13.4$.

Erro relativo:

Truncamento:

Arredondamento:

$$\left| \frac{-14.263899 + 13.5}{-14.263899} \right| \approx 0.05$$

$$\left| \frac{-14.263899 + 13.4}{-14.263899} \right| \approx 0.06.$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 =$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x= 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$f(4.71) = ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 =$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$\begin{aligned} f(4.71) &= ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 = \\ &= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5 \end{aligned}$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$f(4.71) = ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 =$$

$$= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5$$

$$= (-6.54 + 3.2)4.71 + 1.5$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$f(4.71) = ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 =$$

$$= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5$$

$$= (-6.54 + 3.2)4.71 + 1.5$$

$$= (-3.34)4.71 + 1.5$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$f(4.71) = ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 =$$

$$= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5$$

$$= (-6.54 + 3.2)4.71 + 1.5$$

$$= (-3.34)4.71 + 1.5$$

$$= -15.7 + 1.5 = -14.2.$$

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$\begin{aligned}
 f(4.71) &= ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 = \\
 &= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5 \\
 &= (-6.54 + 3.2)4.71 + 1.5 \\
 &= (-3.34)4.71 + 1.5 \\
 &= -15.7 + 1.5 = -14.2.
 \end{aligned}$$

Erro relativo:

Avalie $f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5$ em $x = 4.71$ usando aritmética de 3 dígitos.

	x	x^2	x^3	$6.1x^2$	$3.2x$
Exact	4.71	22.1841	104.487111	135.32301	15.072
Three-digit (chopping)	4.71	22.1	104.	134.	15.0
Three-digit (rounding)	4.71	22.2	105.	135.	15.1

Aninhamento:

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

$$\begin{aligned}
 f(4.71) &= ((4.71 - 6.1)4.71 + 3.2)4.71 + 1.5 = \\
 &= ((-1.39)(4.71) + 3.2)4.71 + 1.5 \\
 &= (-6.54 + 3.2)4.71 + 1.5 \\
 &= (-3.34)4.71 + 1.5 \\
 &= -15.7 + 1.5 = -14.2.
 \end{aligned}$$

Erro relativo: $\left| \frac{-14.263899 + 14.2}{-14.263899} \right| \approx 0.0045$

Conclusão

Polinômios SEMPRE devem ser expressos de forma aninhada antes de avaliações para minimizar a quantidade de cálculos.

Conclusão

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 =$$

Polinômios SEMPRE devem ser expressos de forma aninhada antes de avaliações para minimizar a quantidade de cálculos.

Conclusão

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$

Polinômios SEMPRE devem ser expressos de forma aninhada antes de avaliações para minimizar a quantidade de cálculos.

Conclusão

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$



3 somas

4 multiplicações

Polinômios SEMPRE devem ser expressos de forma aninhada antes de avaliações para minimizar a quantidade de cálculos.

Conclusão

$$f(x) = x^3 - 6.1x^2 + 3.2x + 1.5 = ((x - 6.1)x + 3.2)x + 1.5.$$



3 somas

4 multiplicações



3 somas

2 multiplicações

Polinômios SEMPRE devem ser expressos de forma aninhada antes de avaliações para minimizar a quantidade de cálculos.