

# CASIO®

## FX-991ZA PLUS II

### INTEGRAÇÃO

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



CASIO Moçambique  
@Casiomoz

ACEDA O PRODUTO NA NOSSA LOJA ONLINE &  
VISITE

NOSSO WEBSITE PARA  
MAIS RECURSOS EDUCATIVOS



[www.casio.jamesralphedu.co.za](http://www.casio.jamesralphedu.co.za)  
[bazara.co.mz/loja/innyathi](http://bazara.co.mz/loja/innyathi)



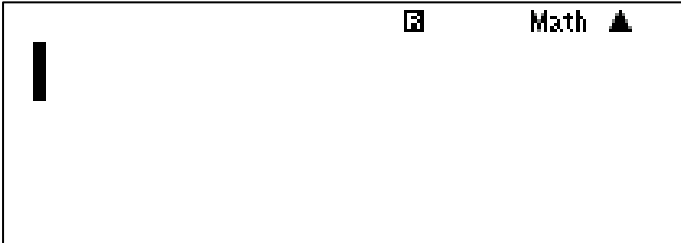
Para realizar um cálculo de integração, certifique de que a sua calculadora está no Modo Computacional. **MODE** **1**

**Exemplos:**

<p>a) Calcule a seguinte integral definida:</p> $\int_1^3 (2x + 3) dx =$	<p>Math ▲</p> $\int_1^3 (2X+3) dx$ <p>14</p> <p><math>\int</math> ( ) 2 ALPHA ) + 3 ) &gt; 1 &gt; 3 =</p>
<p>a) Calcule a seguinte integral definida:</p> $\int_{-3}^0 (x^2 - 4x + 7) dx =$	<p>Math ▲</p> $\int_{-3}^0 (X^2-4X+7) dx$ <p>48</p> <p><math>\int</math> ( ALPHA ) x<sup>2</sup> - 4 ALPHA ) + 7 ) &gt; (-) 3 &gt; 0 =</p>

Tome especial atenção se estiver a trabalhar com expressões trigonométricas, pois as unidades de medida de ângulo podem ser dadas em graus (D), radianos (R) ou grados (G). A calculadora está pré-definida para graus (D), mas você pode fazer a alteração para as outras unidades nas configurações:

SHIFT MODE 4



SHIFT MODE 5



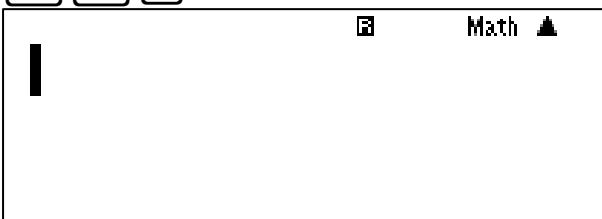
### Exemplo:

Veja como resolver a seguinte integral trigonométrica:

$$\int_0^{\pi} \sin x =$$

Uma vez que os limites de integração estão dados em radianos, antes de mais, mudaremos a unidade e em seguida podemos resolver a integral:

SHIFT MODE 4



√ ∫ sin ALPHA ) ) ► 0 ► SHIFT x10<sup>x</sup> =

