
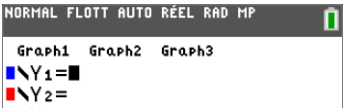
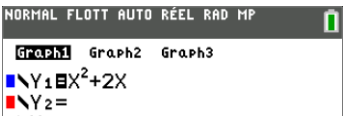
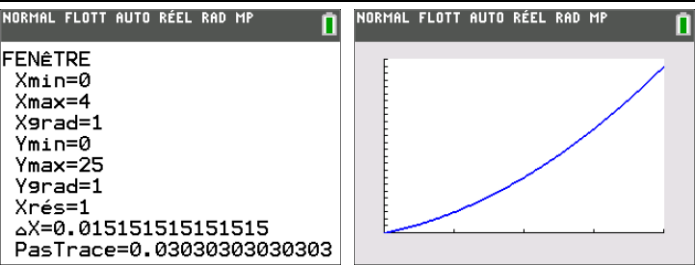
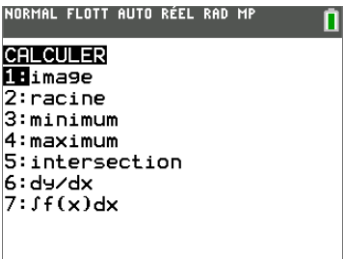
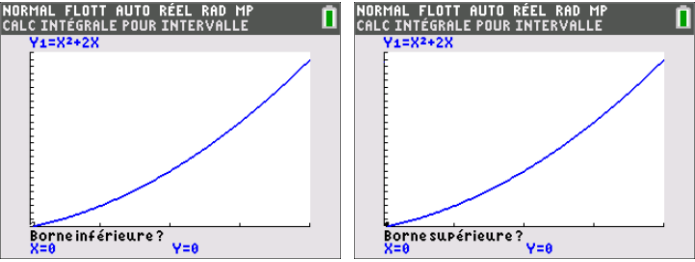
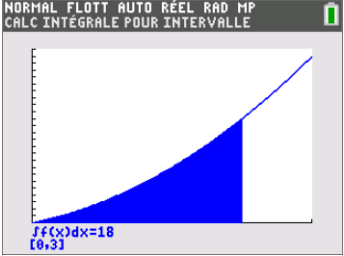


# Calcul de $\int_0^3 x^2 + 2x dx$

 TEXAS INSTRUMENTS TI-83 Premium CE

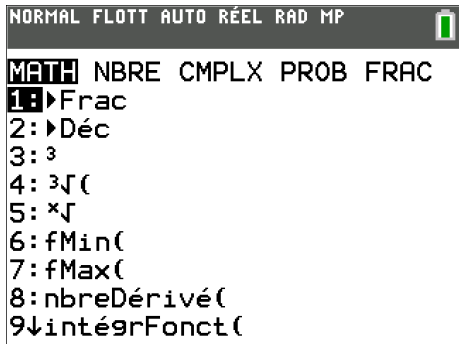


- **Approche graphique**

<p>Pour travailler sur les fonctions, on utilise le <code>mode</code> <b>FONCTION</b> puis <code>entrer</code>.</p>	
<p>On appuie directement la touche <code>f(x)</code> pour accéder à l'édition d'une fonction.</p>	
<p>On saisit alors l'expression de la fonction <math>f</math> définie par <math>f(x) = x^2 + 2x</math>. Saisir pour Y1 : <code>X,T,θ,n</code> <code>x</code><sup>2</sup> + 2 <code>X,T,θ,n</code> puis <code>entrer</code>.</p>	
<p>Pour choisir une fenêtre graphique adaptée, on la sélectionne en saisissant <code>fenêtre</code> puis on saisit des valeurs. Appuyer sur <code>graphe</code> pour tracer la courbe avec les valeurs choisies.</p>	
<p>Pour obtenir une approche graphique de l'intégrale, il faut passer par l'outil <b>CALCULER</b> : <code>2nde</code> <code>trace</code> <code>7</code>.</p>	
<p>On saisit 0 <code>entrer</code> pour la borne inférieure puis 3 <code>entrer</code> pour la borne supérieure.</p>	
<p>L'intégrale est alors calculée selon les bornes définies.</p>	

# Calcul de $\int_0^3 x^2 + 2x dx$

 TEXAS INSTRUMENTS TI-83 Premium CE

- Approche calculatoire

<p>Le calcul intégral se trouve dans la fonction <b>intégrFonct</b>( que l'on atteint avec les touches <math>\boxed{\text{math}}\boxed{9}</math>.</p>	
<p>La fonctionnalité de calcul intégral à compléter apparaît.</p>	
<p>On saisit d'abord la borne inférieure (0), puis on déplace le curseur avec la flèche directionnelle <math>\boxed{\blacktriangle}</math> vers la case de la borne supérieure et on saisit 3.</p>	
<p>Avec la flèche directionnelle <math>\boxed{\blacktriangleright}</math>, on se déplace vers la case de la fonction et on la saisit : <math>\boxed{\text{x,T,θ,n}}\boxed{x^2} + 2 \boxed{\text{x,T,θ,n}}</math>.</p> <p>Enfin, on se déplace <math>\boxed{\blacktriangleright}</math> sur la case de la variable d'intégration, on entre <math>\boxed{\text{x,T,θ,n}}</math> puis <math>\boxed{\text{entrer}}</math>. Le résultat apparaît.</p>	