

Utilisation de la calculatrice TI 89

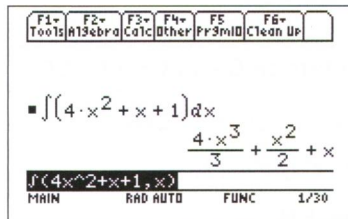
Pour obtenir une primitive d'une fonction f :

- dans Home on tape $\boxed{2nd} \boxed{7}$ pour obtenir \int ;
- on complète la ligne d'édition pour obtenir $\int (f(x), x)$.

La succession de touches est donc la suivante :

$\boxed{2nd} \boxed{7} \boxed{4} \boxed{X} \boxed{\wedge} \boxed{2} \boxed{+} \boxed{X} \boxed{+} \boxed{1} \boxed{,} \boxed{X} \boxed{)} \boxed{ENTER}$

On obtient l'écran suivant :



D'où :

- une primitive de f est la fonction $F : x \mapsto \frac{4x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$;
- les primitives de f sont donc les fonctions $G : x \mapsto \frac{4x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x + C$; C réel quelconque.