

Utilisation de la calculatrice TI 89

Pour obtenir la dérivée de la fonction définie par l'expression $f(x)$, dans Home on écrit $d(f(x), x)$.

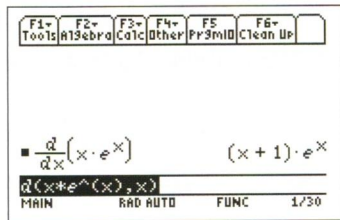
$d($ s'obtient en appuyant sur les touches $\boxed{2ND}$ et $\boxed{8}$.

Exemple. Calcul de la dérivée de la fonction $f : x \mapsto xe^x$.

La séquence est la suivante :

$\boxed{2ND}$ $\boxed{8}$ \boxed{X} $\boxed{\times}$ $\boxed{\blacklozenge}$ \boxed{X} (pour e^x) \boxed{X} $\boxed{)}$ $\boxed{,}$ \boxed{X} $\boxed{)}$ \boxed{ENTER} .

On obtient l'écran suivant :



donc $f'(x) = (x + 1)e^x$.