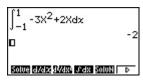
## INTÉGRALE

## I. Menu Run.

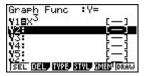
Pour calculer 
$$\int_{-1}^{1} (-3x^2 + 2x) dx = [-x^3 + x^2]_{-1}^{1} = (-1+1) - (1+1) = -2$$



 $Menu \ \hline{\textbf{Run}} \ ; \ \hline{\textbf{OPTN}} \ ; \ \hline{\textbf{CALC}} \ ; \ \boxed{\textbf{Jdx}} \ ;$ 

## II. Menu Graph.

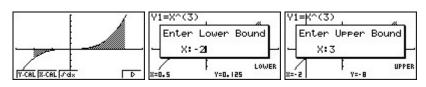
Pour calculer 
$$\int_{-2}^{3} x^3 dx = \left[ \frac{x^4}{4} \right]_{-2}^{3} = \frac{3^4}{4} - \frac{(-2)^4}{4} = \frac{65}{4}$$

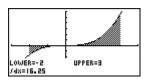


Menu Graph; Saisir la fonction en Y1 par exemple.

**Shift**; V-Window pour régler les échelles ci-contre.







## III. Application au Calcul d'aire.

Pour calculer l'aire du domaine plan limité par la courbe représentant la fonction cubique, l'axe des abscisses et les droites d'équation x = -2 et x = 3.

$$A_D = -\int_{-2}^{0} x^3 dx + \int_{0}^{3} x^3 dx = \left[ -\frac{x^4}{4} \right]_{-2}^{0} + \left[ \frac{x^4}{4} \right]_{0}^{3} = 4 + \frac{81}{4} = \frac{97}{4} \text{ u.a.}$$

