

# Intégrale

# TI 83 Premium CE

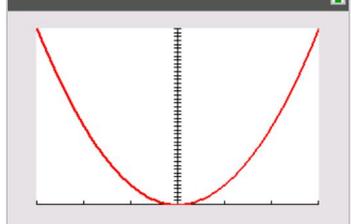
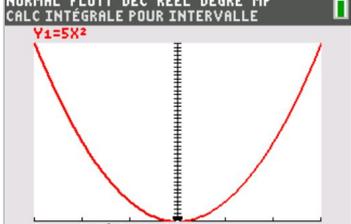
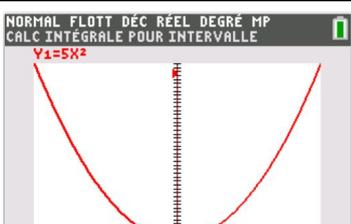
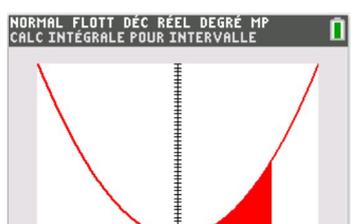
$$f(x) = 5x^2$$

On veut calculer  $\int_0^2 f(x)dx$ .

## Méthode 1 : à partir du menu « calculs »

<p>tests A</p> <p>math</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL RAD MP</p> <p>MATH NBRE CMLPX PROB FRAC</p> <p>1: Frac</p> <p>2: Déc</p> <p>3: °</p> <p>4: ∫(</p> <p>5: *∫</p> <p>6: fMin(</p> <p>7: fMax(</p> <p>8: nbreDérivé(</p> <p>9: intégFonct(</p>
<p>w<sub>n</sub> Q</p> <p>9</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>∫( )d</p>
<p>• pour taper x :</p> <p>échanger</p> <p>X,T,θ,n</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>∫<sub>0</sub><sup>2</sup>(5x<sup>2</sup>)dX ■</p>
<p>précéd</p> <p>entrer</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>∫<sub>0</sub><sup>2</sup>(5x<sup>2</sup>)dX</p> <p>.....13.33333333</p>
<p>Si on veut basculer sur la valeur exacte :</p> <p>angle D</p> <p>◀▶</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>∫<sub>0</sub><sup>2</sup>(5x<sup>2</sup>)dX</p> <p>.....<math>\frac{40}{3}</math></p>

## Méthode 2 : à partir de l'écran graphique

<p>[On a déjà tracé la représentation graphique de f.]</p> <p>table f5</p> <p>graphe</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> 
<p>calculs f4</p> <p>2nde</p> <p>trace</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL RAD MP</p> <p>CALCULER</p> <p>1: image</p> <p>2: racine</p> <p>3: minimum</p> <p>4: maximum</p> <p>5: intersection</p> <p>6: dy/dx</p> <p>7: ∫f(x)dx</p>
<p>u<sub>n</sub> O</p> <p>7</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>CALC INTÉGRALE POUR INTERVALLE</p> <p>Y1=5X<sup>2</sup></p> 
<p>On rentre la borne inférieure 0 :</p> <p>catalog ← précéd</p> <p>0</p> <p>entrer</p> <p>Puis on nous demande la borne supérieure :</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>CALC INTÉGRALE POUR INTERVALLE</p> <p>Y1=5X<sup>2</sup></p> 
<p>L2 Z précéd</p> <p>2</p> <p>entrer</p>	<p>NORMAL FLOTT DÉC RÉEL DEGRÉ MP</p> <p>CALC INTÉGRALE POUR INTERVALLE</p>  <p>∫f(x)dx=13.333333 [0,2]</p>