Gabarito - AVI - Cálculo I F(1) = 3F(x) = 3

2 
$$f(x) = x^2 - 8 = g(x) = 8 - 3x^2$$

a)  $x^2 - 8 = 8 - 3x^2$ 
 $x^2 + 3x^2 - 8 - 8 = 0$ 
 $4x^2 - 16 = 0$ 
 $4x^2 = 16$ 
 $x^2 = 16$ 
 $x^2 = 4$ 
 $x = \pm \sqrt{4}$ 
 $x = \pm 2$ 

b) Ana =  $\int 4x^2 - 16 \, dx$ 

=  $\int 4x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, dx$ 

=  $4 \cdot \int x^2 \, dx - \int 16 \, d$ 

 $\frac{12u^{5} - 9u^{4} + 6u^{3}}{3u^{2}} - \frac{3u^{2}}{3u^{2}}$