

Nome.....apelidos.....

Exercicio nº 1.-

Averigua **a)** $\int (1-x^7) dx$; **b)** $\int (3x^3 - 7x^2 + 8x - 4) dx$

Exercicio nº 2.-

Acha **a)** $\int \frac{3 \cos x}{5 \sin x - 8} dx$; **b)** $\int \frac{7}{3-5x} dx$.

Exercicio nº 3.-

Acha a área da rexión plana acotada pola gráfica $y = x^3 - 4x$ e o eixe de abscisas

Exercicio nº 5.-

Acha unha primitiva da función $f(x) = 27 - x^3 + 3e^{2x-1}$ que valla 26,75 en $x=1$

Exercicio nº 6.-

Acha a área da rexión limitada polas gráficas $f(x) = x^3 - x$ e $g(x) = x^2 + x$

Exercicio nº 7.-

Calcula as seguintes integrais **a)** $\int_0^{\pi} (x^3 + \sin x) dx$; **b)** $\int_0^1 x e^{5x^2+1} dx$.