## P2 – Cálculo a uma Variável

1. Integrar por substituição:

a. 
$$\int x(1+x^2)^{\frac{1}{2}}$$

a. 
$$\int x(1+x^2)^{\frac{1}{2}}$$
  
b.  $\int \frac{\left(1+x^{\frac{1}{2}}\right)^9}{x^{\frac{1}{2}}}$ 

c. 
$$\int \frac{xdx}{(1+x^2)^2}$$
  
d. 
$$\int \frac{xdx}{1+x^4}$$

$$d. \int \frac{x dx}{1 + x^4}$$

2. Integrar por partes:

a. 
$$\int x \cos(2x) dx$$

b. 
$$\int e^x sen(x) dx$$

3. Integração definida

a. 
$$\int_{1}^{4} \frac{(2x^2) + 13x + 18}{(x^3) + (6x^2) + 9x}$$