UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA Curso de Engenharia civil e Computação

Disciplina: Integrais
Aluno (a): Mondo

Aluno (a): Roberto Abron Bento

## Avaliação

1) Resolva as integrais definidas

a) 
$$\int_{0}^{2} (x^{3} + 2x^{2} + 1) dx =$$
  
b)  $\int_{0}^{3} \frac{1}{\sqrt{5x + 1}} dx =$   
c)  $\int_{-1}^{2} (x + 1) dx =$ 

2) Calcule a área da região limitadas pelas curvas dadas

a) 
$$y = x^2$$
,  $y = x + 6$ 

b) 
$$y = -5 + x^2$$
,  $y = 4$ 

c) 
$$y = x^2 e y = -x^2 + 8$$

d) 
$$y = x + 5$$
,  $y = 5$  e  $x = -6$ 

3) Encontrar a área da região na figura:









