## 

## Núcleo Integrado de Disciplinas – NID : Cálculo I [[1]](#footnote-1)

LISTA 4 : Limite e Continuidade

1. Calcule os limites:

 2) Calcule os limites abaixo:





3) Calcule os limites:



4) Calcule os limites:







**Exercícios de Fixação**



1. Calculando-se , obtém-se

a) 0.

b) 1.

c) 2.

d) 4.

e) 6.



2. O é igual a

a) 1/9.

b) 1/27.

c) 1/243.

d) 1/243.

e) 1/54.



3. O valor de é

a) 0.

b) 1.

c) 2.

d) 3.

e) ∞.



. 4. Calculando-se , obtém-se

a) 1/4.

**Gabarito**

1 2 3 4

E E B C

b) 1/5.

c) 1/6.

d) 1/7.

e) 1/8.

5. Investigue a continuidade nos pontos indicados:

1. f(x) = b) f(x) =

Resp. a ) f(x) não é contínua. b) f(x) é contínua

1. [↑](#footnote-ref-1)