



Calculo I  
Limite, continuidade  
T. Praciano-Pereira  
Univ. Estadual Vale do Acaraú

Lista 06 - gabarito  
tarcisio@member.ams.org  
Dep. de Computação  
26 de outubro de 2009

---

---

página da disciplina	www.calculo.sobralmatematica.org
Documento produzido com L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	sis. op. Debian/Gnu/Linux

---

---

## 1 Exercícios

- Representação geométrica
- O cálculo algébrico  $(a + bi) + (c + di)$  é dado por
  - (F)[ F]  $ac + bdi$
  - (F)[ F]  $ac - bdi$
  - (V)[ V]  $(a + c) + i(b + d)$
- Identifique as afirmações corretas
  - (F)[ F]  $(2 + 3i)(3 + 2i) = 4i + 9i$
  - (V)[ V]  $(2 + 3i)(3 + 2i) = 13i$
  - (F)[ F]  $i^2 = 1$
  - (V)[ V]  $i^2 = -1$
- Identifique as afirmações corretas
  - (F)[ F]  $|(2 + 3i)| = 13$
  - (V)[ V]  $|(2 + 3i)| = \sqrt{13}$
  - (V)[ V]  $(2 + 3i)\frac{2-3i}{13} = 1$
  - (F)[ F]  $|(\cos(\gamma) + i\sin(\gamma))| = 2$
  - (V)[ V]  $|(\cos(\gamma) + i\sin(\gamma))| = 1$
  - (F)[ F]  $(2 + 3i)(2 - 3i) = \sqrt{13}$
  - (V)[ V]  $(2 + 3i)(2 - 3i) = 13$
- Notação de Euler:
  - (F)[ F]
  - (F)[ F]
  - (V)[ V]

6. Na figura ....

(a) (F)[ F]

(b) (F)[ F]

(c) (F)[ F]

(d) (V)[ V]

7. (a) (F)[ F]

(b) (F)[ F]

(c) (F)[ F]

(d) (V)[ V]

(e) Gráfico do seno e do coseno

i. (F)[ F]

ii. (V)[ V]

iii. (F)[ F]

iv. (F)[ F]

v. (V)[ V]

vi. (V)[ V]

vii. (V)[ V]

viii. (V)[ V]