

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC

DISCIPLINA: Cálculo 3

Respostas Lista 1

1. a) 2 b) $6 + 28/3$ c) $261,632/45$ d) 1
2. a) -2 b) $5/6$ c) $9 \ln 2$ d) $(e^2 - 3)/2$
3. 47,5
4. $166/27$
5. 36
6. a) $(\ln 2)/2$ b) $3/10$ c) $147/20$ d) $-(\cos(64))/3 + 1/3$ e) $56/3$
7. $\pi^6/768 + \pi/2 - 1$
8. $\pi/2$
9. 4π
10. a) $1/3$ b) $76/15$ c) $896/15$
11. a) $64/3$ b) $16/15$
12. a) $(e - 1)/2$ b) $1 - \cos 1$