



Listado 7
Soluciones
Cálculo III (521227)

1. i) $2x \cos(x^4).$
ii) $(2 - 3x) \sin(x^3) + \frac{1}{x^2} (\cos(x^2) - \cos(x^4)).$
- 2.
3. $\frac{1}{2}.$
4. ii) $\frac{1}{x}.$
5. $\phi(x) = \ln|x + 1|.$
6. $\frac{2\pi}{3\sqrt{3}}.$
- 7.
8. $x^3(\pi - 2 \ln 2).$
9. iii) $\frac{\pi}{4}.$
iv) $\frac{\sqrt{\pi}}{2}.$
10. iii) $\frac{\sqrt{\pi}}{2} e^{-\frac{a^2}{4}}.$
- 11.
- 12.