

## Cálculo Diferencial e Integral II

### Respostas à Ficha de Trabalho 13

1.  $-2\pi$ .
2. 0.
3.  $\frac{\pi}{2}$ .
4.  $-20\pi\sqrt{6}$ .
5.  $-\pi$ .
6.  $16\pi$ .
7. (a)  $4\pi$ .  
(b) 0.  
(c) Não.