

# Exercicios de autoavaliación

1 Calcula as seguintes primitivas: a)  $\int x \cdot \operatorname{sen}(x) dx$       b)  $\int x^4 \operatorname{Ln}(x) dx$       c)  $\int x^3 e^{x^2} dx$

2 Calcula as seguintes primitivas: a)  $\int x^2 e^x dx$       b)  $\int \operatorname{sen}^2(x) dx$

3 Calcula as primitivas de: a)  $\int e^{5x+3} dx$       b)  $\int \operatorname{sen}^2(x) \cdot \cos(x) dx$

4 Calcula a primitiva de:  $\int \frac{3x^2 + 2}{x^3 + x} dx$

5 Calcula a primitiva de:  $\int \frac{x^4 + 1}{x^3 + 2x^2 + x} dx$