

Marque las respuestas verdaderas (sólo hay una por pregunta).

13.1 Si f, g son dos primitivas de una misma función, entonces:

- (a) Difieren en una constante.
- (b) Coinciden.
- (c) No puede darse una situación como la del enunciado.

13.2 En la expresión $\int f(x) dx = F(x) + C$:

- (a) C representa un único número real.
- (b) C representa un número real cualquiera.
- (c) $C \neq 0$.

13.3 Sean $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ y $F : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dos funciones derivables. Si F es una primitiva de f , entonces $\int F(x)f(x) dx$ es igual a:

- (a) $\frac{1}{2}(F(x))^2 + C$.
- (b) $\frac{1}{2}(f(x))^2 + C$.
- (c) $F(x) \int f(x) dx + f(x) \int F(x) dx$.

13.4 Una primitiva de $(1+x)e^x$ es:

- (a) $\left(\frac{1}{2}x^2 + x\right)e^x$
- (b) $xe^x + 7$.
- (c) $(x+2)e^x$.

13.5 $\int e^x(\cos^2 x - \operatorname{sen} 2x) dx =$

- (a) $e^x \operatorname{sen} 2x + C$.
- (b) $e^x \cos^2 x + C$.
- (c) $e^x \cos 2x + C$.

13.6 Una primitiva de $(\operatorname{tg} x)^2$ es:

- (a) $\operatorname{tg} x - x$.
- (b) $\frac{(\operatorname{tg} x)^3}{3}$.
- (c) $-\ln((\cos x)^2)$.