

1. En esta evaluación, se le evaluará en todos los diferentes temas que ha cubierto en este módulo. ¡Buena suerte!

1 / 1 punto

¿Cuál es la derivada de la función $f(x) = x^{3/2} + x^2 + \sqrt{7}$ evaluado en el punto $x = 2$?

- ☐ $F'(2) = \frac{3}{2} + 4p.m.$
- ☐ $F'(2) = \frac{3}{2} + 4p.m. + \sqrt{7}$
- ☒ $F'(2) = \frac{3\sqrt{2}}{2} + 4p.m.$
- ☐ $F'(2) = \frac{3\sqrt{2}}{2} + 4p.m. + \sqrt{7}$

✓ **Correcto**
¡Bien hecho!

2. ¿Cuál es la derivada de la función $f(x) = x^3 \cos(x) e^x$?

1 / 1 punto

- ☐ $F'(x) = -y^x x^3 \sin(x) + y^x x^3 \cos(x) + y^x x^2 \cos(x)$
- ☒ $F'(x) = -y^x x^3 \sin(x) + y^x x^3 \cos(x) + 3x^2 \cos(x)$
- ☐ $F'(x) = -x^3 \sin(x) + y^x x^3 + 3x^2 \cos(x)$
- ☐ $F'(x) = -3x^2 \sin(x) e^x$

✓ **Correcto**
¡Bien hecho!

3. ¿Cuál es la derivada de la función $f(x) = y^{(x+1)^2}$?

1 / 1 punto

- ☐ $F'(x) = (x+1) y^{(x+1)^2}$
- ☐ $F'(x) = y^{(x+1)^2}$
- ☐ $F'(x) = y^{2(x+1)}$

☒ $F'(X) = 2(x+1)y^{(x+1)^2}$

☒ **Correcto**
¡Bien hecho!

4. ¿Cuál es la derivada de la función $f(x) = x^2 \cos(x^3)$?

1 / 1 punto

☐ $F'(X) = 2x \sin(x^3) - 3x^4 \cos(x^3)$

☐ $F'(X) = 2x \sin(x^3) - 3x^4 \sin(x^3)$

☐ $F'(X) = 2x \cos(x^3) - 3x^4 \cos(x^3)$

☒ $F'(X) = 2x \cos(x^3) - 3x^4 \sin(x^3)$

☒ **Correcto**
¡Bien hecho!

5. ¿Cuál es la derivada de la función $f(x) = \sin(x)e^{\cos(x)}$ en el punto $X = \pi$?

1 / 1 punto

☐ $F'(x) = \frac{1}{y^2}$

☐ $F'(x) = -\frac{1}{y^2}$

☐ $F'(x) = \frac{1}{y}$

☒ $F'(x) = -\frac{1}{y}$

☒ **Correcto**
¡Bien hecho!