

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

De la función $\frac{x^5}{20} - \frac{x^4}{4} - \frac{2x^3}{3}$ se puede afirmar que es cóncava hacia arriba en el intervalo

Seleccione una:

- a. $x \in (-1, 0) \cup (4, \infty)$
- b. $x \in (-\infty, -1) \cup (0, 4)$ ✖
- c. $x \in (-\infty, 0)$
- d. $x \in (0, \infty)$

La respuesta correcta es: $x \in (-1, 0) \cup (4, \infty)$

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Dada $f'(x) = (x - 5)(x + 6)(x - 10)$, los intervalos donde la función $f(x)$ es creciente y decreciente son:

Seleccione una:

- a. La función crece $(-6, 5) \cup (10, \infty)$ y decrece $(-\infty, -6) \cup (5, 10)$
- b. La función crece $(10, \infty)$ y decrece $(-\infty, -6) \cup (5, 10)$
- c. La función crece $(-6, 5) \cup (3, \infty)$ y decrece $(-\infty, -6) \cup (3, 10)$ ✖
- d. La función crece $(-\infty, \infty)$

La respuesta correcta es: La función crece $(-6, 5) \cup (10, \infty)$ y decrece $(-\infty, -6) \cup (5, 10)$

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Los puntos de inflexión de la función $f(x) = x^3 - 12x + 4$ son:

Seleccione una:

- a. $(0, 4)$ ✔
- b. $(-2, 20)$
- c. $(2, -12)$
- d. $(0, -2)$

La respuesta correcta es: $(0, 4)$

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Los valores extremos de la función $f(x) = x^{8/3}$ en el intervalo $-8 \leq x \leq 1$ son:

Seleccione una:

- a. Máximo absoluto en 256 y mínimo absoluto en 0
- b. Máximo absoluto en 25 y mínimo absoluto en -25 ❌
- c. Máximo absoluto en 2 y mínimo absoluto en -2
- d. Máximo absoluto en 6 y mínimo absoluto en 0

La respuesta correcta es: Máximo absoluto en 256 y mínimo absoluto en 0

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Todos los puntos críticos de la función $f(x) = x^2 - 4x + 9$ son:

Seleccione una:

- a. -2 ❌
- b. 2
- c. 4
- d. -4

La respuesta correcta es: 2