

Máximos y mínimos locales.

Utilizando el criterio de la primera derivada, determinar los máximos y mínimos locales o relativos de las siguientes funciones.

1. $f(x) = x^2 - 4x + 3$

s d

2. $g(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 2$

s d

3. $h(x) = -2x^3 + 6x - 1$

s d

4. $f(x) = x^4 - 4x^3$

s d

5. $g(x) = (x^2 - 1)^2$

s d

6. $h(x) = x^2 + \frac{16}{x}$

s d

7. $f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 4}$

s d

8. $g(x) = \sqrt{9 - x^2}$

s d

9. $h(x) = \sqrt[3]{x^4} - 4\sqrt[3]{x}$

s d

10. $f(x) = x^3 + \frac{48}{x}$

s d