

## Derivabilidad y monotonía

Determinar los intervalos de crecimiento y de decrecimiento 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