

1) Resolver:

$$\frac{x}{x^2-5x+6} - \frac{2}{2-x} \geq \frac{2x}{(3-x)(1-x)}$$

2) Dada la función:

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^2-3x-4}{5-\sqrt{16-x^2}}}$$

Hallar

a) Df:

c) intersección

b) Cf:

d) Simetría

3) Hallar

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left| \frac{\sqrt[3]{27+x} - \sqrt[3]{27-x}}{x+2\sqrt[3]{x^4}} \right| = ?$$

4) Halla la derivada

$$y = \frac{(2-x^2)(3-x^3)}{(1-x)^2}$$