## Exercision

## Determinar es pontes criticos des punços, se exitiens.

b) 
$$y = x^3 - 3x + 8$$
 R: 3/3

$$y = \frac{x}{x^2 - 4}$$
 R: Não existem!

Determinas os máximos e mínimos dos requistes funções, nos interestos indicados.

a) 
$$f(x) = 1 - 3x$$
;  $[-2, 2]$   $R: 7, -5$ 

b) 
$$f(x) = x^2 - 4$$
;  $[-1,3]$  R: 5,-4

(c) 
$$\int (x) = x^3 - x^2$$
, [0,5] R:  $100, -\frac{4}{20}$ 

$$\ell(x) = \frac{x}{1+x^2} ; [-2,2] \qquad \ell: -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$$

3) Encontra os portes de máximo e mínimo relativos da seguinte função, re existiram.

a) 
$$f(x) = 1x^2 - 6x + 3$$
  $R: \implies 3/7$ 

b) 
$$f(x) = \frac{\chi^3}{3} + 3\chi^2 - 7\chi + 9$$
  $R = -7,1$ 

c) 
$$f(u) = \frac{4x}{x^2+4}$$
  $R: a, -2$