## Problema 5.2 f(x) = \( \infty \tau + 2 \) arccos (2+2)

Reprivable en (0,00)

no es derivable en 20 = 0

2+> arccos(2) es continua en [-1,1]

derivable en (-1,1)

no es derivable en xo = ±1.

2 Ha Vx+2 arccos(2+2)

es:

- Continua en :  $\{x: x+2 \ge 0\} \cap \{x: -1 \le x+2 \le 1\}$   $[-2,\infty) \cap [-3,-4]$ 
  - ⇒ continua en [-21-1]
- derivable en:  $\{x: x+2 > 0 \} \cap \{x: -1 < x+2 < 1\}$   $(-2, \infty) \cap (-3, -1)$ 
  - $\Rightarrow$  derivable en (-2,-1)no es derivable en  $x_0 = -2,-1$

