(d) $\lim_{x \to \pi} \frac{\sin x}{x - \pi} = \underline{-1}$ Note que Dente = o gera uma indeterminação mas, mote que sen (x-ti) =- sun x Logo, $pen x = -pen (x - \overline{u}) = -pen u$ se $u = x - \overline{u}$ $\chi - \overline{\iota c}$ $\chi - \overline{\iota c}$ χ A soim, lim son x = - lim son u = -1 x→π x-π n-70 n