## Hw4

14 de março de 2024 16:57

a) 
$$\frac{1}{4} \cdot |E_{\pi}| \left[ c_t + (x-1) \frac{1}{4} \right]$$

$$= |E_{\pi}| \left[ c_t + (x-1) \frac{1}{4} \right]$$

$$= |E_{\pi}| \left[ c_t + (x-1) \frac{1}{4} \right]$$

$$= |E_{\pi}| \left[ c_t - c_{\pi} \right]$$

$$\begin{array}{ll} b) \ \dot{E}_{1} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{2} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{3} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{4} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{4} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{4} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{5} = \frac{d}{dt} \ \dot{E}_{5}$$

C) No exercício anterior, concluimos que  $\dot{E}_t$  so, o que significa que  $\dot{E}_t$  e' decres cente. Sendo  $\dot{E}_t=\frac{1}{2}(f^{th}-f^{th})^2$ ,  $\dot{E}_t$  pode ser vista como o enco entre o ast-to-qo obtido e o da politica  $\dot{\pi}$ . Como o  $\dot{E}_t$  e' calculado utilizando  $\dot{\pi}D(0)$ , concluimos que este tem oftimos Aesultados, convergindo para o valor de cost-to-qo otimo, mesmo sem consideror qualquer observação, on contracação dos Restantes  $\dot{\pi}D(\lambda)$ .