

Variational Inequality Problem

Mercado de Refino de Petróleo

- O mercado de refino de petróleo pode ser considerado como um mercado competitivo (onde há concorrência ou competição perfeita)
- Vamos supor que o mercado de refino de petróleo possua as curvas de oferta e demanda a seguir:

- Oferta:

$$S(Q) = 10 + 0,075Q$$

- Demanda:

$$D(Q) = 42 - 0,125Q$$

Onde Q está em milhares de barris por dia e $S(Q)$ e $D(Q)$ são funções (inversas) de oferta e demanda respectivamente e estão em dólares americanos (\$/barril)

Equilíbrio de Mercado

- A Oferta e Demanda definem o preço de equilíbrio para todas as unidades compradas e vendidas
- Neste caso,
 $p = 22$ e
 $q = 160$]

