

***Università di Cassino***  
***Economia e Commercio***  
**Anno Accademico 2020/2021**

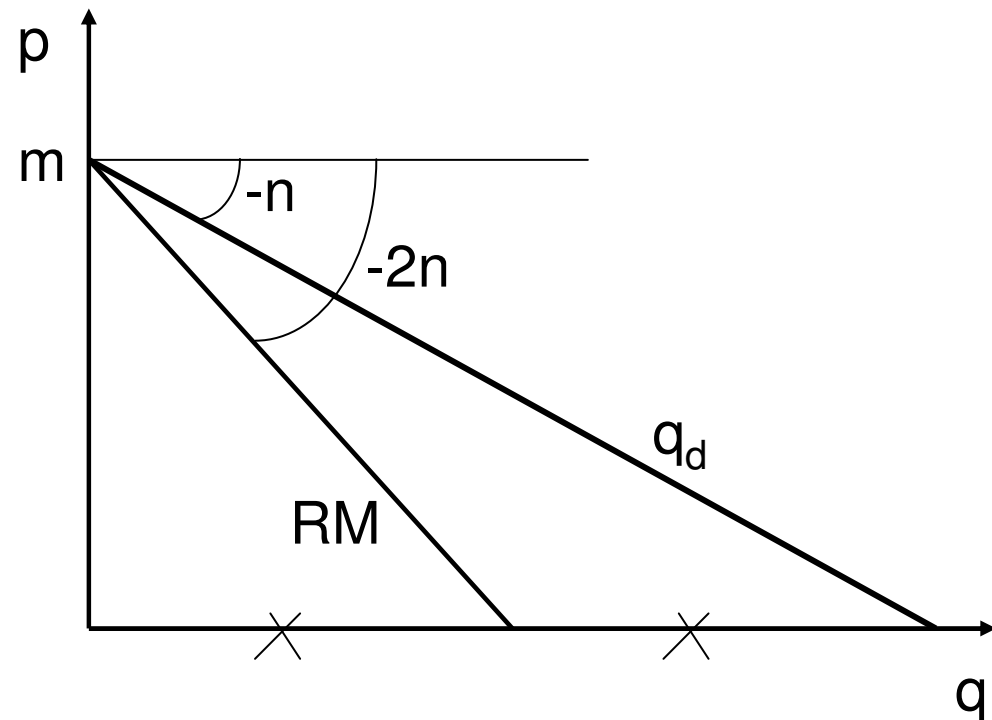
# **Economia Politica**

**(Monopolio – Note – 11)**

***prof. Maurizio Pugno***  
**Università di Cassino**

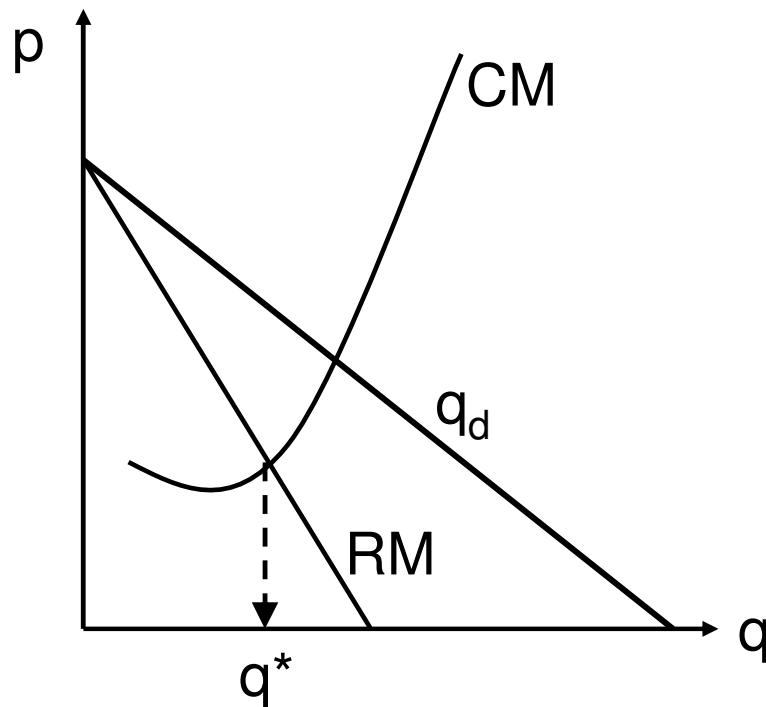
# Curva di domanda e curva del ricavo marginale

Se la curva della  
domanda fronteggiata è  
 $p = m - nq$   
allora il Ricavo è  
 $pq = (m - nq)q = mq - nq^2$   
Il Ricavo Marginale è:  
 **$RM = dR/dq = m - 2nq$**

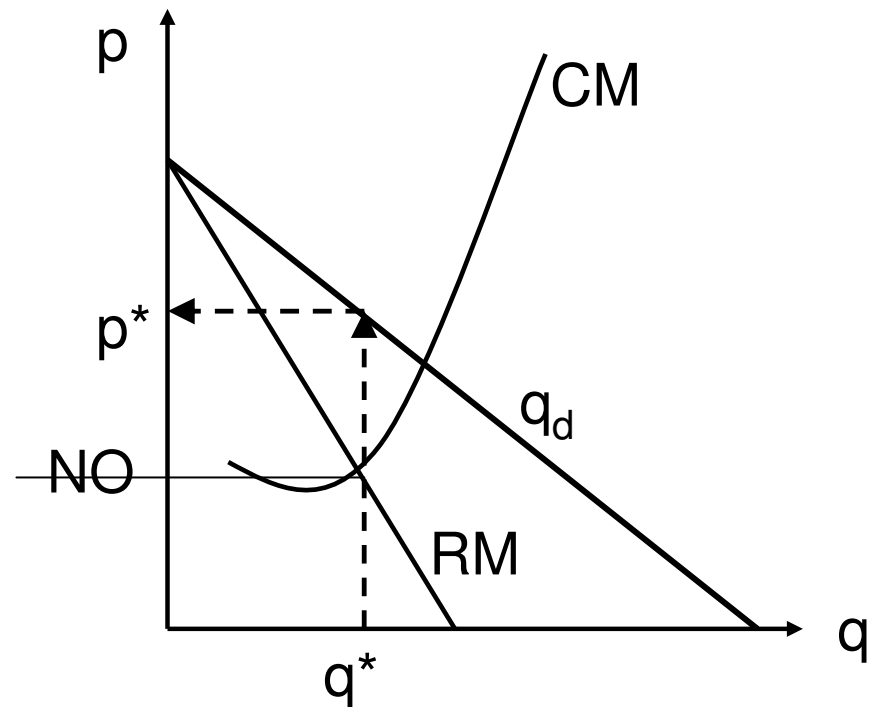


# Equilibrio del monopolista

Determinazione di  $q^*$ :  
 $CM=RM$

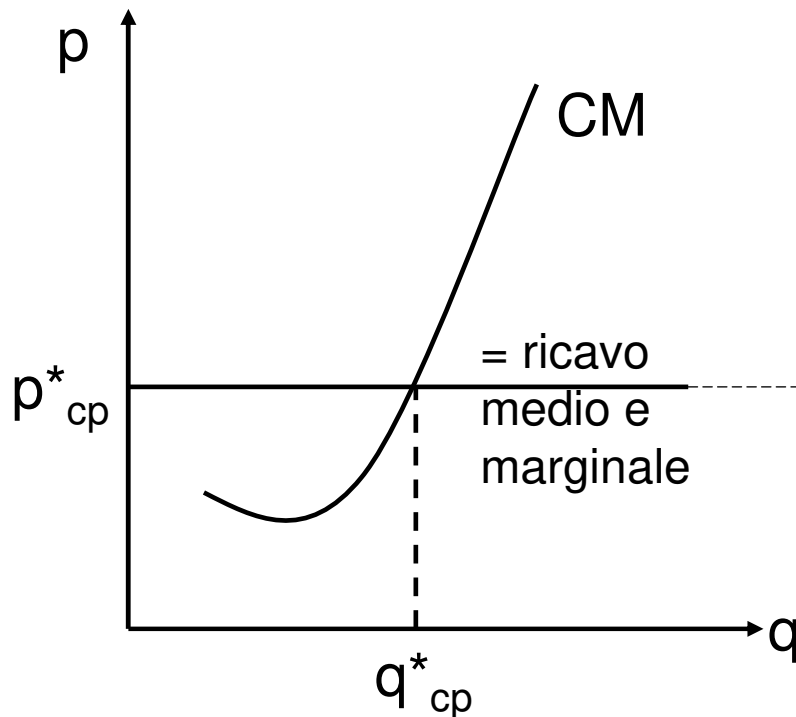


Determinazione di  $p^*$ :  
 $p^* = m - nq^*$

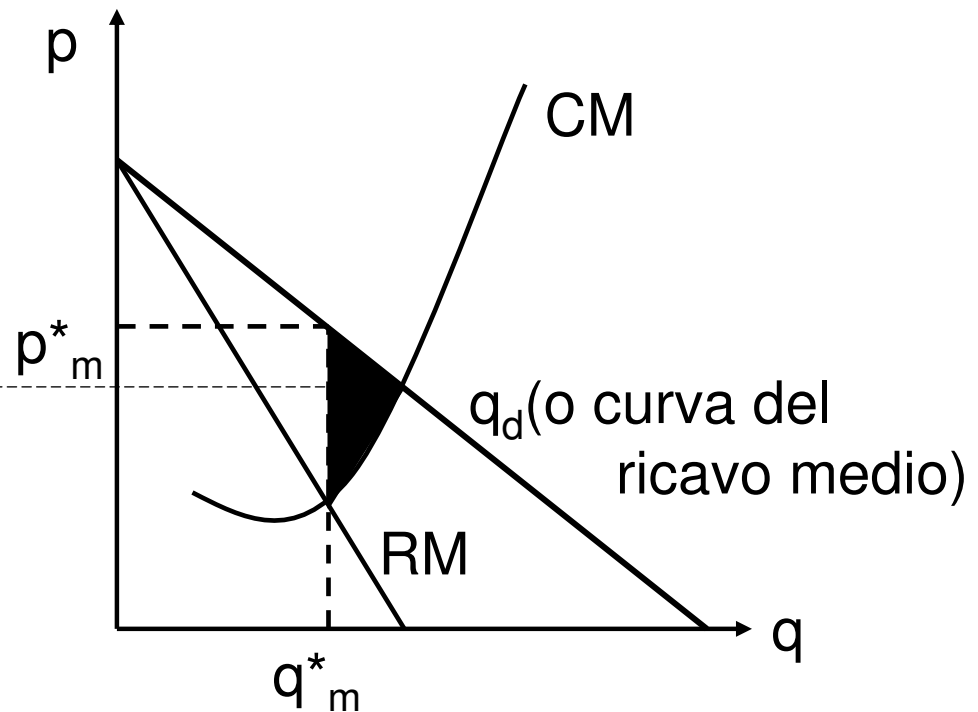


# Confronto tra equilibri

Equilibrio in concorrenza perfetta

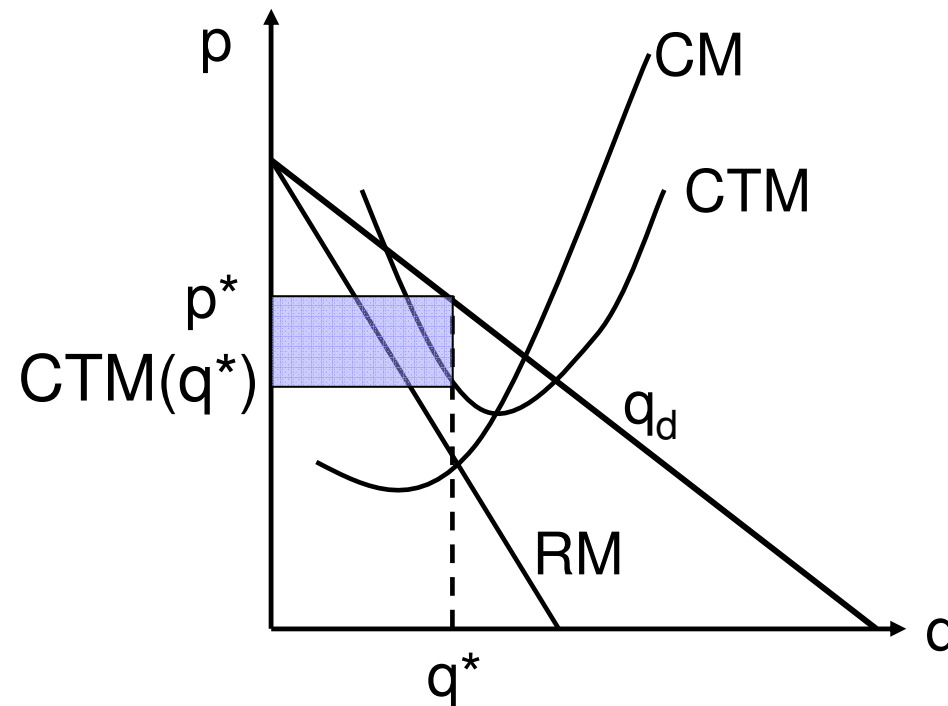


Equilibrio in monopolio



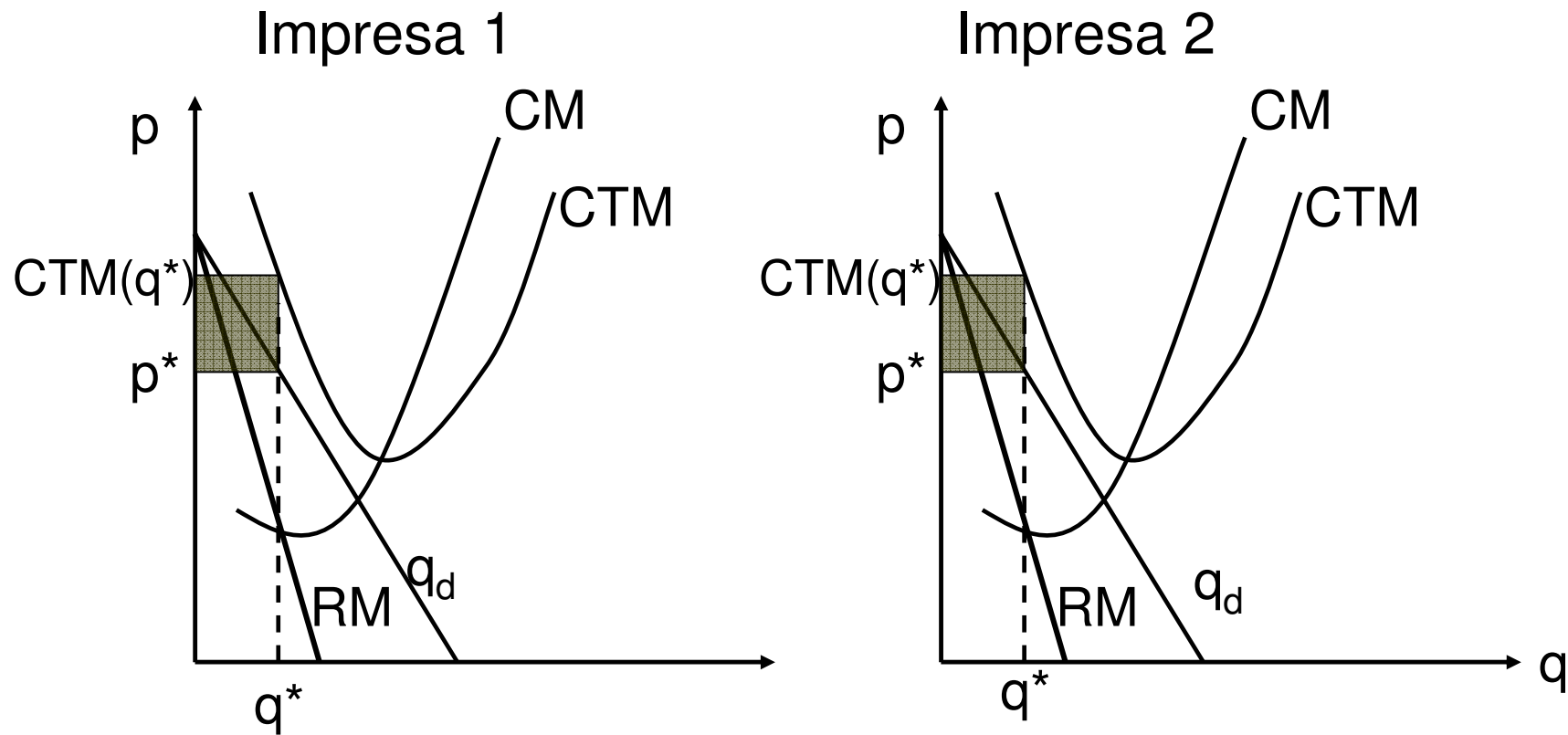
Risultati:  $p^*_{cp} < p^*_m$  ;  $q^*_{cp} > q^*_m$  ; in nero la perdita di benessere

# Profitti del monopolista



$$\text{Profitti} = \text{Ricavi} - \text{costi} = p^*q^* - CTM(q^*)q^*$$

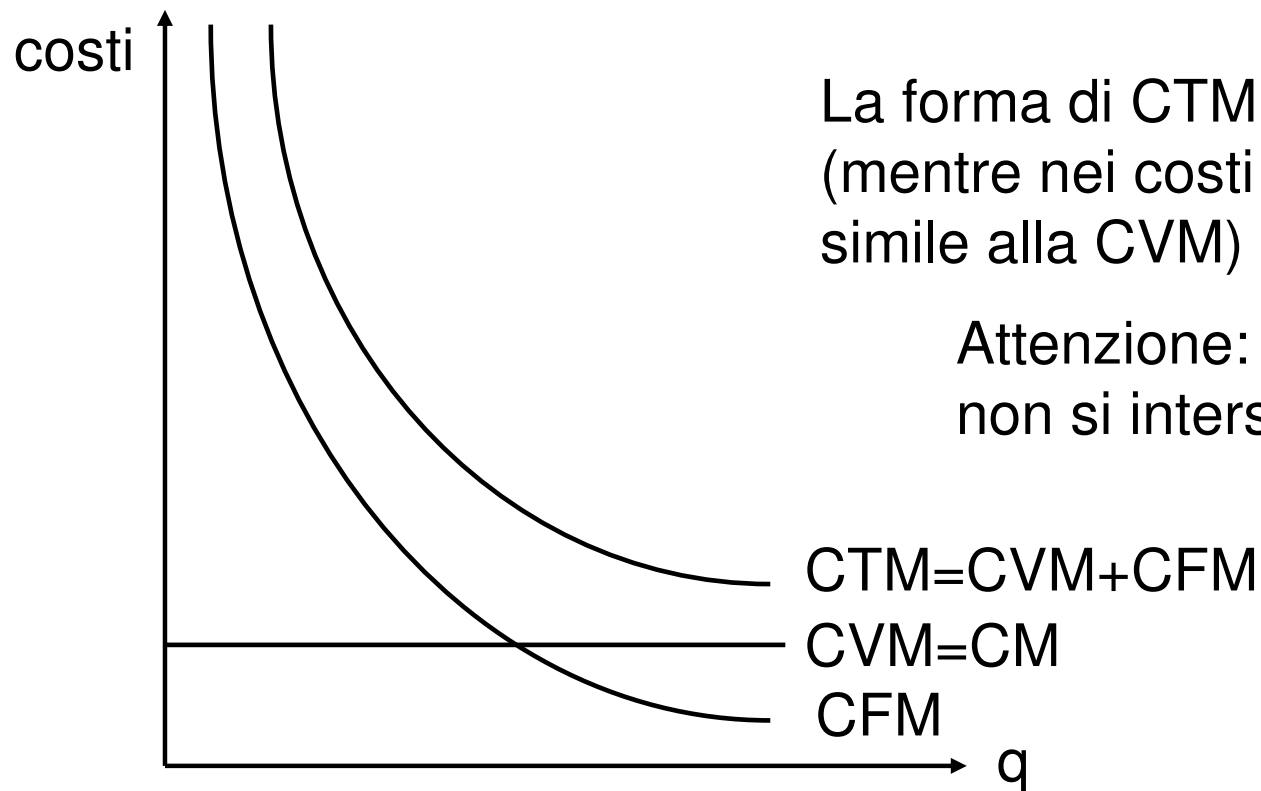
# ...e se entra un'altra impresa?



- La domanda si ripartisce dimezzandosi tra le due imprese.
- Ciascuna impresa fa perdite, ed una deve uscire.

# Monopolio con elevati Costi Fissi

- I Costi Fissi hanno un peso preponderante rispetto ai Costi Variabili



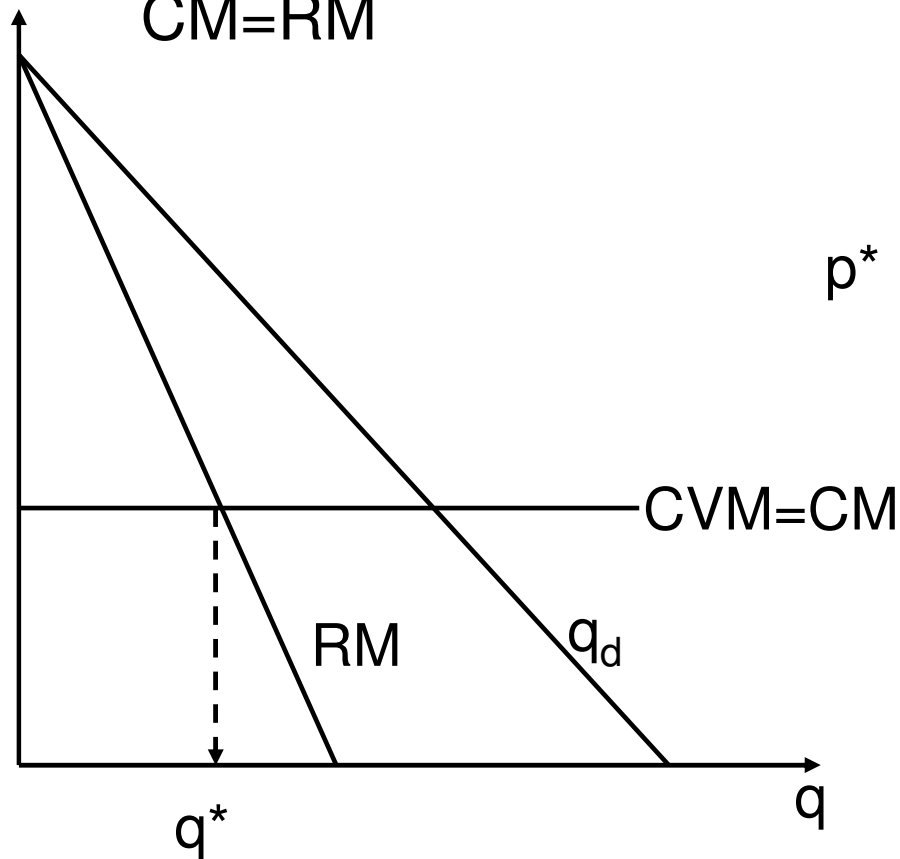
La forma di CTM è simile alla CFM  
(mentre nei costi a U, la CTM era  
simile alla CVM)

Attenzione: CTM e CM  
non si intersecano!

# Equilibrio del monopolio con elevati CF

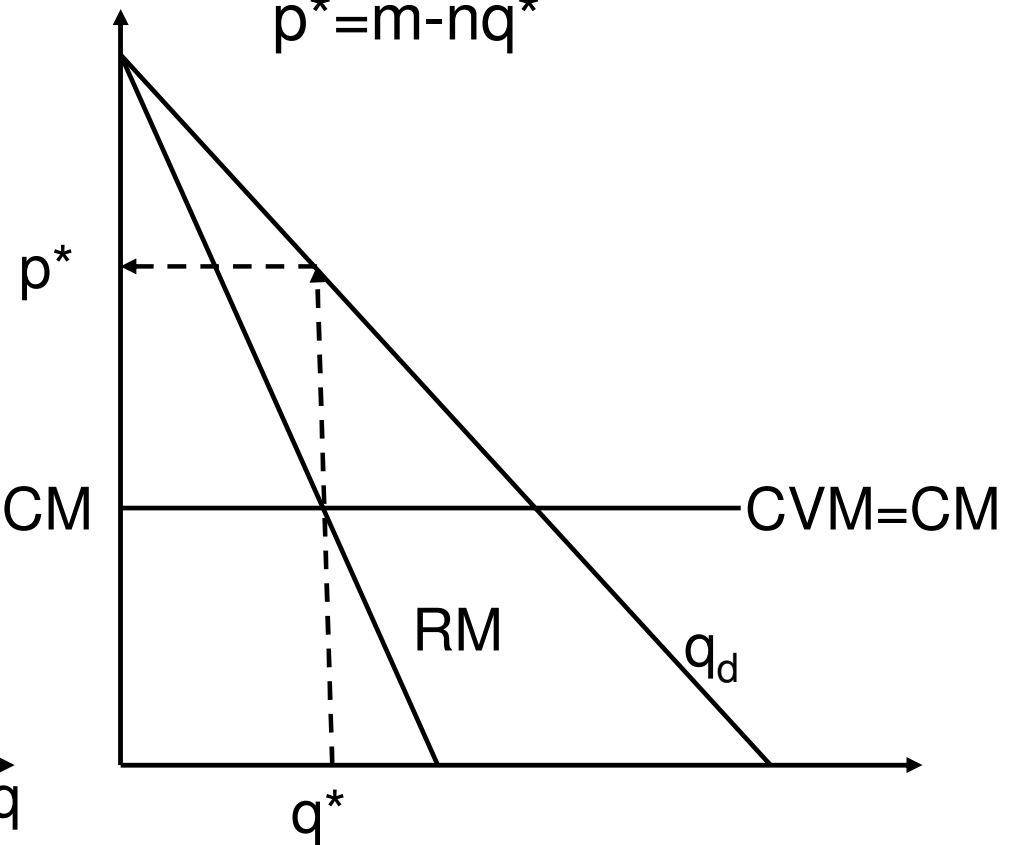
Determinazione di  $q^*$ :

$$CM=RM$$



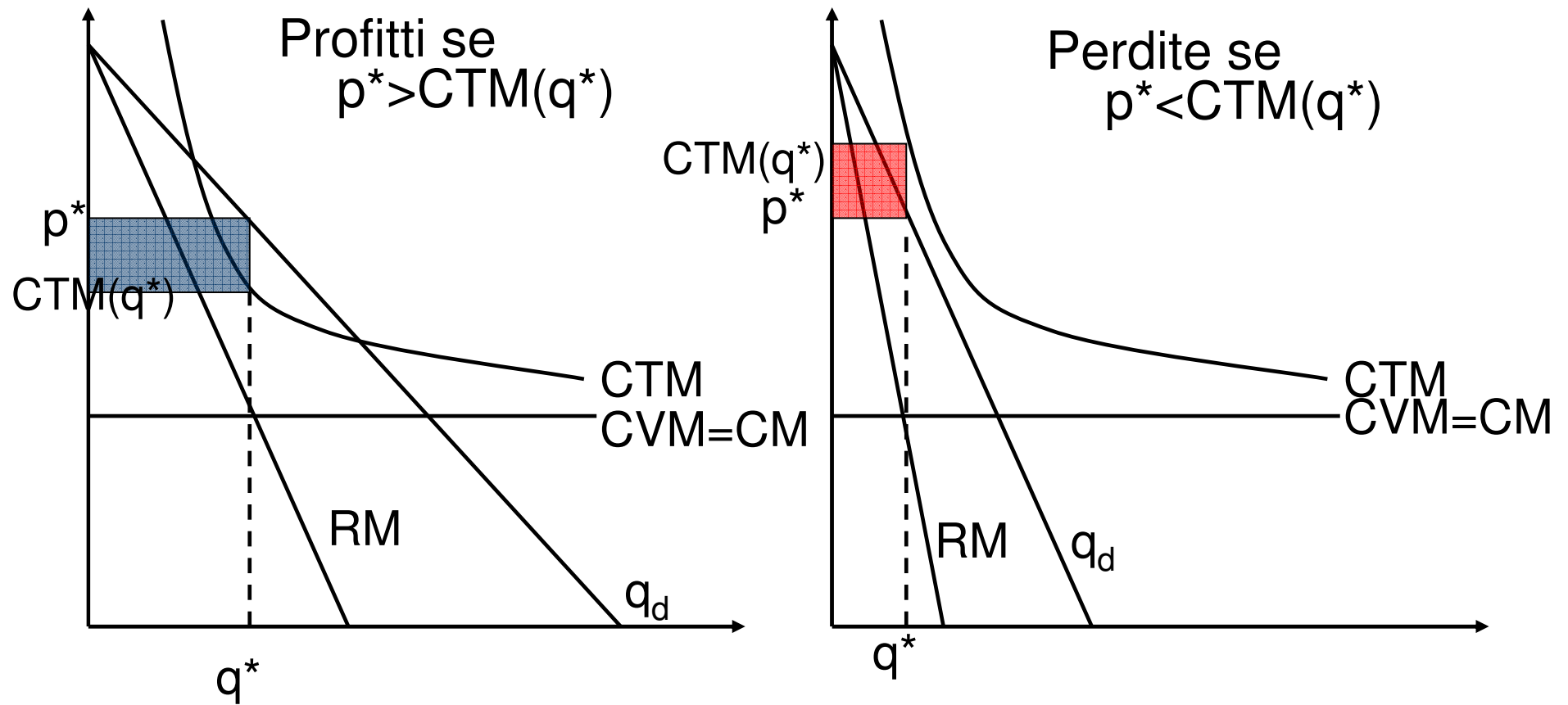
Determinazione di  $p^*$ :

$$p^* = m - nq^*$$

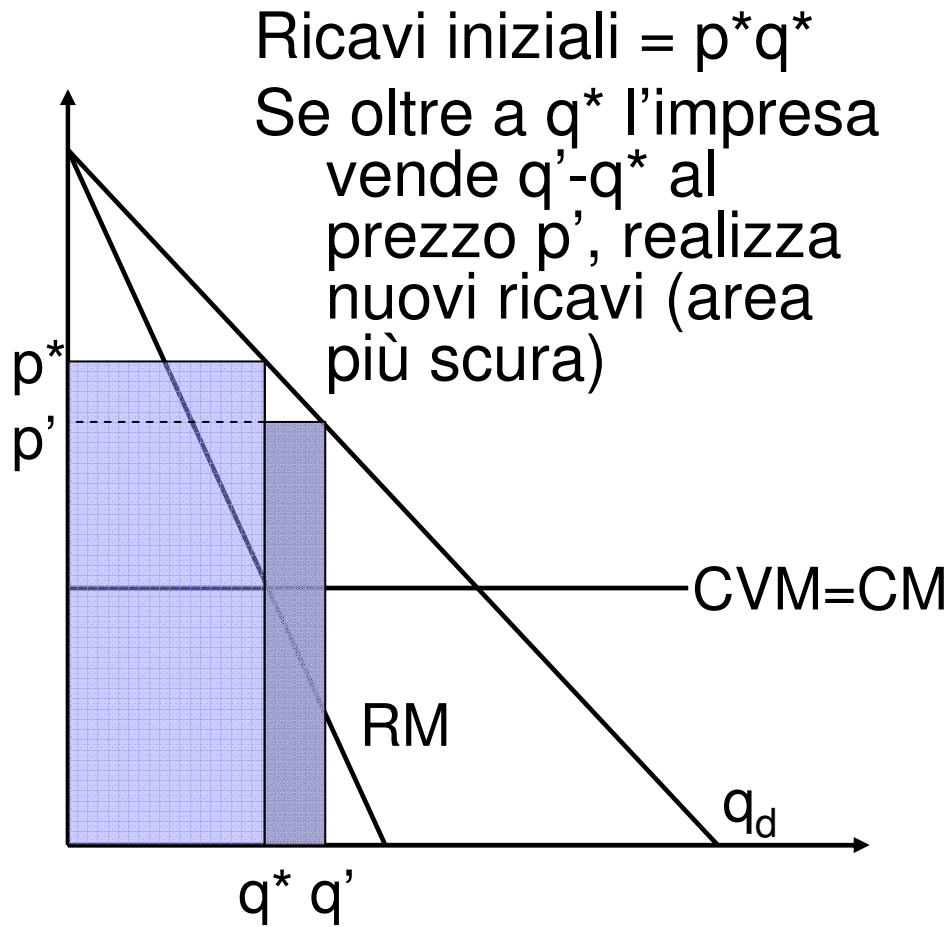




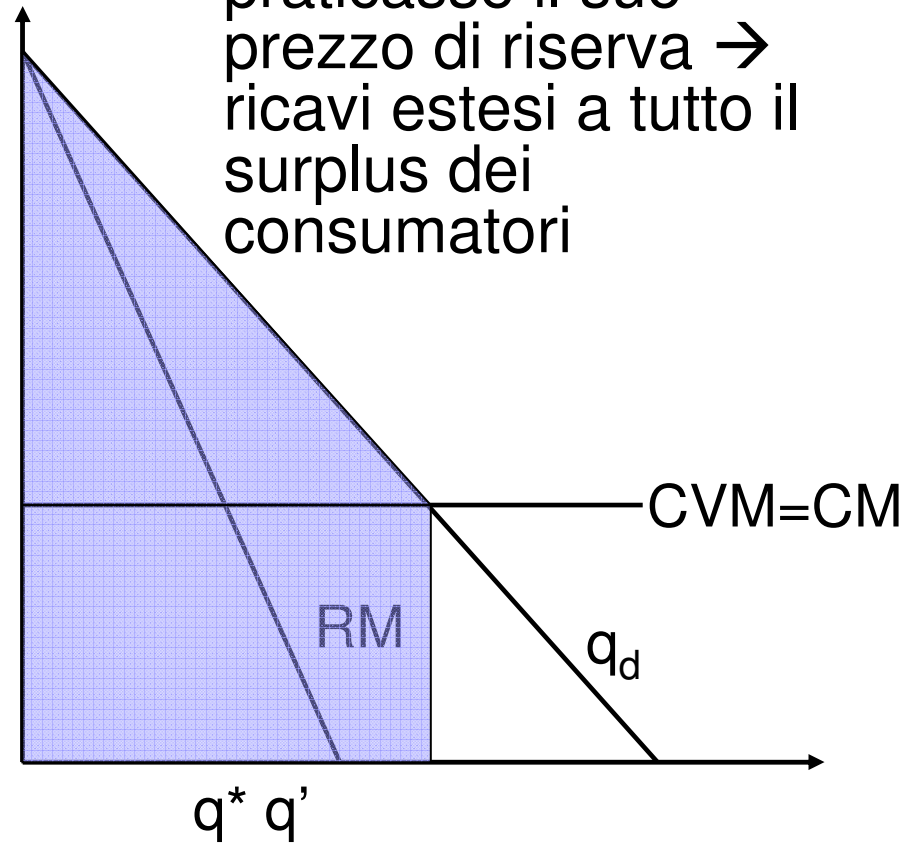
# Profitti/perdite nel monopolio con elevati CF



# Discriminazione di prezzo

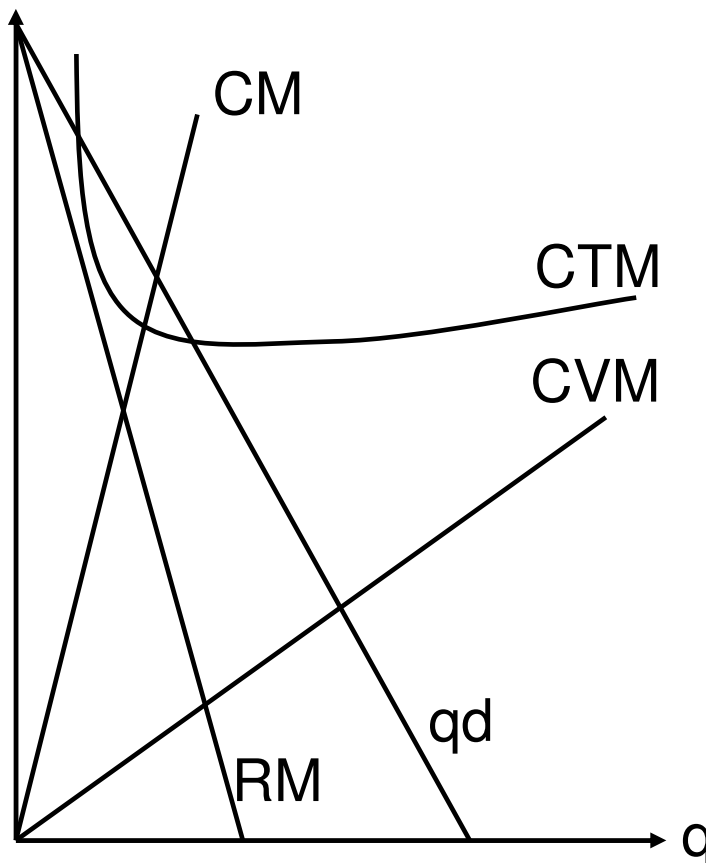


A limite, se ad ogni consumatore si praticasse il suo prezzo di riserva  $\rightarrow$  ricavi estesi a tutto il surplus dei consumatori



# Esercizio sul monopolio

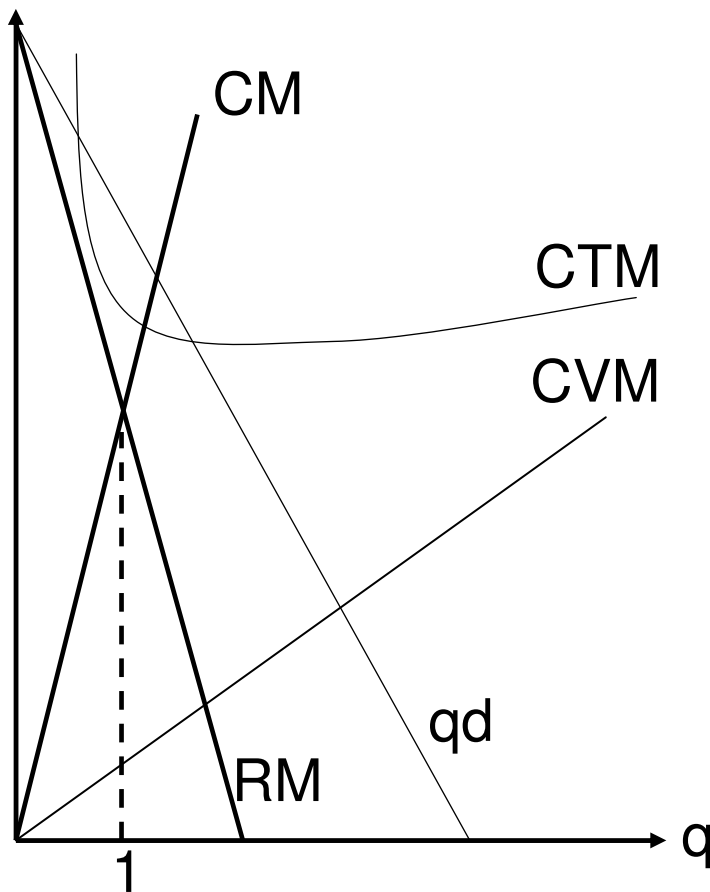
- La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a  $p=8-2q$ , e la funzione di costo totale è  $CT=3+2q^2$ , come in figura.



Calcolate:

- la funzione CTM:  
 **$CTM=CT/q=3/q+2q$**
- la funzione CVM:  
 **$CVM=2q$**
- La funzione CM:  
 **$CM=dCT/dq=4q$**
- La funzione del Ricavo:  
 **$R=pq=(8-2q)q=8q-2q^2$**
- La funzione del RM:  
 **$RM=dR/dq=8-4q$**

# Esercizio sul monopolio



Calcolate:

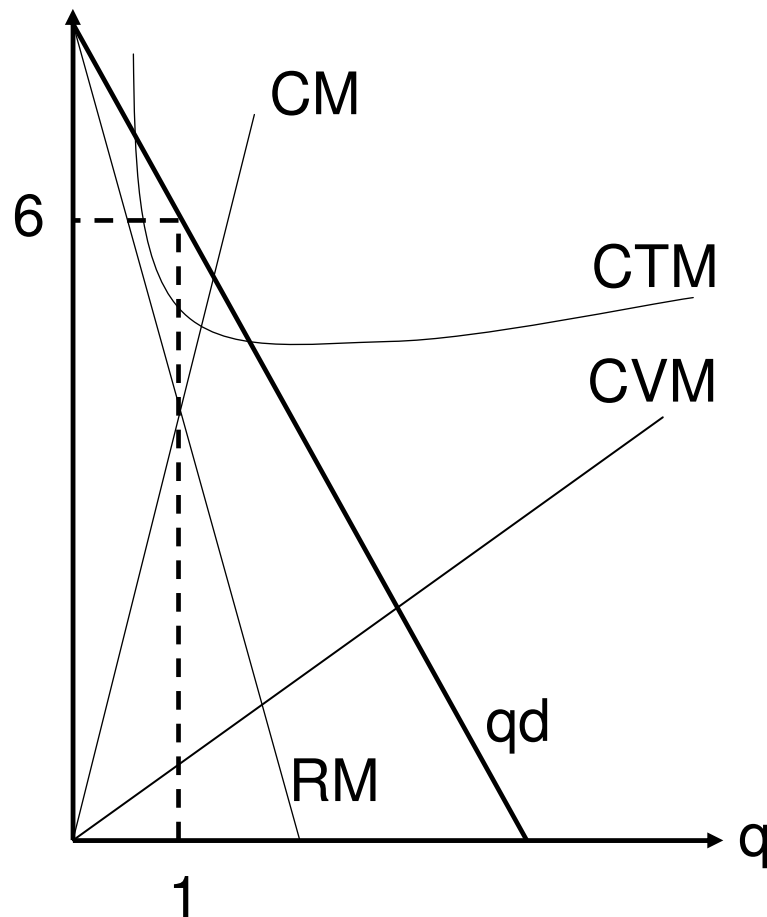
6) la quantità che massimizza il profitto:

**dovendo essere  $CM=RM$ ,**

**ed essendo  $CM=4q$  e**

**$RM=8-4q$ , allora  $4q=8-4q \rightarrow q^*=1$ ,**

# Esercizio sul monopolio



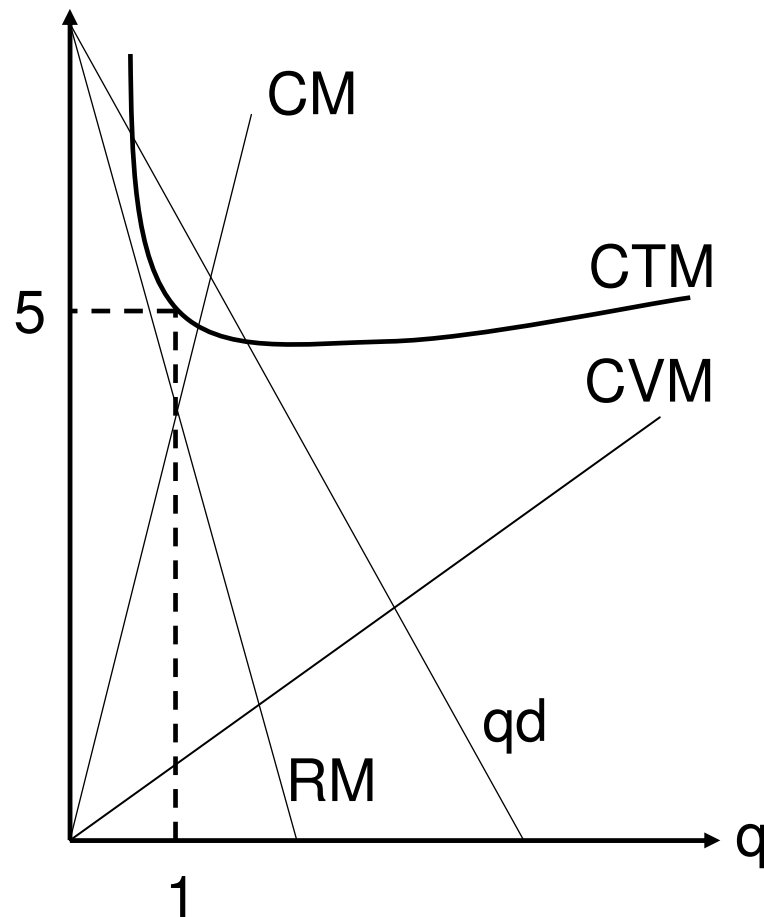
Calcolate:

6) la quantità che massimizza il profitto:

dovendo essere  $CM = RM$ , ed essendo  $CM = 4q$  e  $RM = 8 - 4q$ , allora  $4q = 8 - 4q \rightarrow q^* = 1$ ,

7) il prezzo di equilibrio: essendo  $p = 8 - 2q$  e  $q^* = 1$ , allora  $p^* = 8 - 2q^* = 6$

# Esercizio sul monopolio



Calcolate:

6) la quantità che massimizza il profitto:

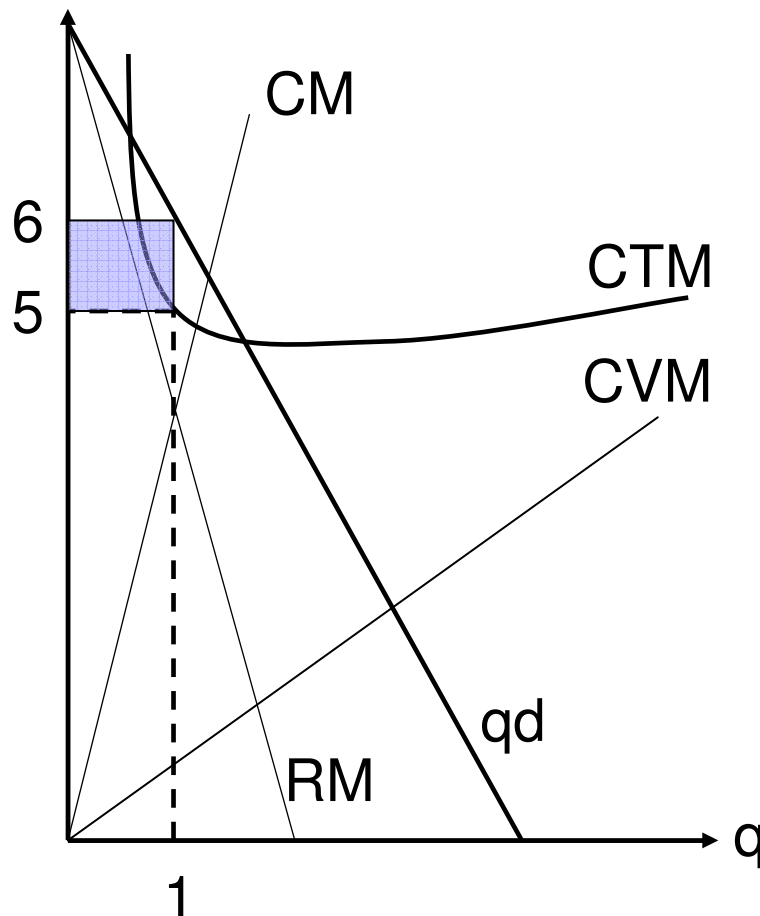
dovendo essere  $CM=RM$ , ed essendo  $CM=4q$  e  $RM=8-4q$ , allora  $4q=8-4q \rightarrow q^*=1$ ,

7) il prezzo di equilibrio: essendo  $p=8-2q$  e  $q^*=1$ , allora  $p^*=8-2q^*=6$

8) Il  $CTM(q^*)$ :

**essendo  $CTM=3/q+2q$  e  $q^*=1$ , allora  $3+2=5$**

# Esercizio sul monopolio



Calcolate:

6) la quantità che massimizza il profitto:

dovendo essere  $CM=RM$ , ed essendo  $CM=4q$  e  $RM=8-4q$ , allora  $4q=8-4q \rightarrow q^*=1$ ,

7) il prezzo di equilibrio: essendo  $p=8-2q$  e  $q^*=1$ , allora  $p^*=8-2q^*=6$

8) Il CTM ( $q^*$ ): essendo  $CTM=3/q+2q$  e  $q^*=1$ , allora  $3+2=5$

9) il profitto o la perdita:

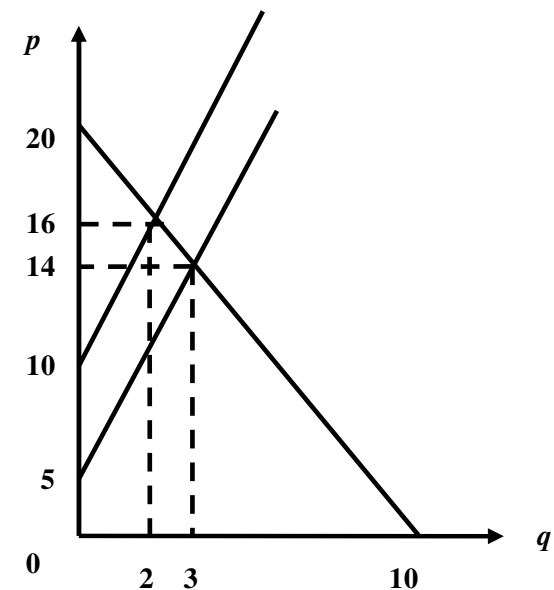
**essendo  $R=p^*q^*=6$  e  $CTM(q^*)q^*=5$ , allora:  $R-CT=6-5=1$**

# Esercizio risolto

La funzione inversa di domanda di un certo bene sia  $p = 20 - 2q_D$ , e la funzione inversa di offerta sia  $p = 5 + 3q_O$ . Il prezzo sia in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene per un ammontare di 5 per ogni unità prodotta. Rappresentare sul diagramma in  $(q,p)$  le due funzioni iniziali e la nuova funzione che include l'imposta).

Calcolare:

- 1) la quantità di equilibrio prima dell'imposta [ **3** ],
- 2) il prezzo di equilibrio prima dell'imposta [ **14** ],
- 3) la quantità di equilibrio dopo l'imposta [ **poiché la nuova funzione è quella d'offerta, questa diventa  $p = (5+5)+3q_O$  e dunque  $(20-(5+5))/5=2$  ],**





# Esercizio (cont)

4) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta:

$$[ (5+5)+3*2=16 ] ,$$

5) la perdita di benessere dovuta all'imposta (che è 5):

$$[ (3-2)*5/2=2,5 ] ,$$

6) il gettito dell'imposta

$$[ \text{imposta} * \text{quantità prodotta} = 5 * 2 = 10 ]$$

7) quanta parte del prezzo è pagata effettivamente dal consumatore e quanta dal produttore? [  $16-14=2$  pagata dal consumatore e  $5-2=3$  dal produttore ]

