

Consumul factorilor de producție Costul de producție Tipologia costurilor



Consumul prodfactorilor:

- Natură cantitativ (limite de evidențiere) și valoric,
- Forță de muncă cantitativ (număr lucrători, timp de muncă) și valoric (cheltuieli salariale)
- Capital fix = uzură (fizică, morală) şi valoric (amortizare)
- Capital circulant cantitativ (consumuri specifice) şi valoric (preţ)
- Informaţii valoric (preţ).



Costul de producție:

expresia monetară (bănească) a consumului total de prodfactori

Cost economic = Costuri implicite + explicite

- Costuri implicite echivalentul monetar al consumului din anumiţi factori de producţie folosiţi cu titlu gratuit.
- Description Costuri explicite cheltuieli efective pentru procurarea factorilor de producție folosiți la realizarea bunurilor economice (costul propriuzis al producției, cost contabil).



- Costuri globale
- Costuri unitare (medii)
- Costuri marginale

Costuri:

- pe termen scurt: fixe (CF) și variabile (CV)
- pe termen lung: variabile

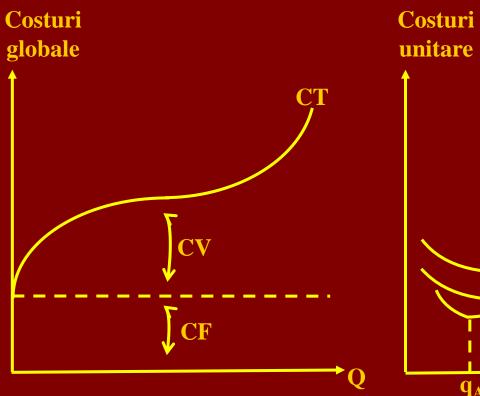


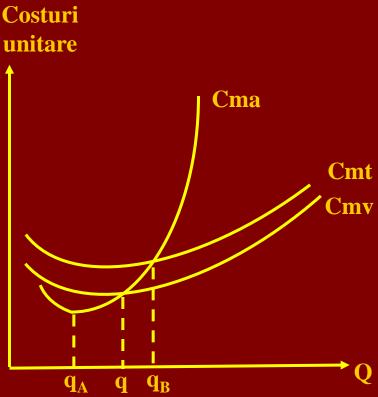
Relatii de calcul:

- CT(Q) = CF + CV(Q)
- $\mathbf{D} \operatorname{Cmf}(\mathbf{Q}) = \mathbf{CF} / \mathbf{Q}$

- $Cmg(Q) = \Delta CT(Q) / \Delta Q^{\dagger}$

Evoluția costurilor pe termen scurt:





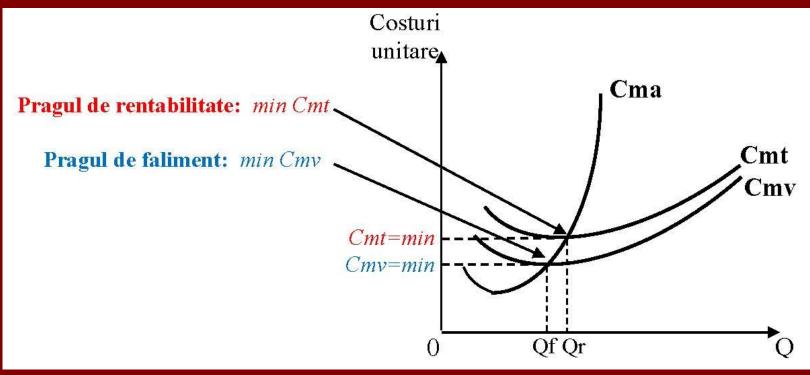


Pragul de rentabilitate si pragul de faliment:

- Prag rentabilitate = Cmt min
- ▶ → până unde poate coborî prețul pe piață astfel încât să existe (cel puțin) un nivel al producție pentru care firma să înregistreze profit
- → dacă prețul pieței este cunoscut → producția minimă de la care se obține profit
- Prag faliment (inchidere) = Cmv min
- → până unde poate coborî preţul pe piaţă astfel încât pierderea continuând producţia să fie mai mică decât cea care s-ar înregistra oprind activitatea

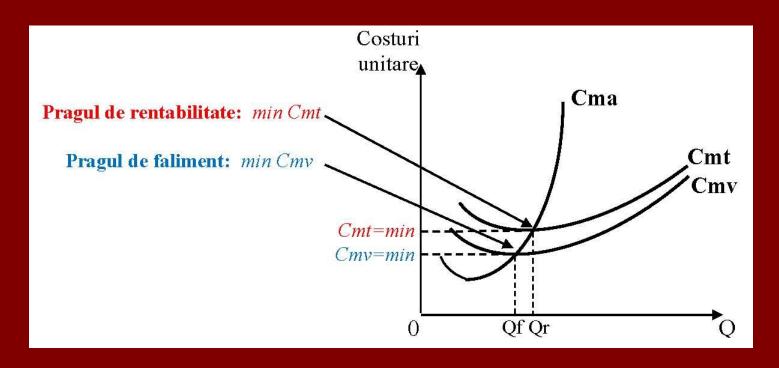


Pragul de rentabilitate si pragul de faliment (închidere):





Pragul de rentabilitate si pragul de faliment (închidere):



Pragul de rentabilitate: min Cmt

 $p > min Cmt \rightarrow profit$ $p < min Cmt \rightarrow pierdere$

Pragul de faliment (închidere): min Cmv

$$p > min \ Cmv$$

→ pierdere $Q(x) < pierdere \ Q(0) \rightarrow Pr(Q) > Pr(0)$
 $p < min \ Cmv$

→ pierdere $Q(x) > pierdere \ Q(0) \rightarrow Pr(Q) < Pr(0)$



Pragul de rentabilitate si pragul de faliment (închidere):

Pragul de rentabilitate: min Cmt

Pragul de faliment (închidere): min Cmv

$$p > min Cmt \rightarrow profit$$

 $p < min Cmt \rightarrow pierdere$

$$p > min Cmv$$
 $\rightarrow pierdere Q(x) < pierdere Q(0) \rightarrow Pr(Q) > Pr(0)$
 $p < min Cmv$

$$\rightarrow$$
 pierdere $Q(x) >$ pierdere $Q(0) \rightarrow Pr(Q) < Pr(0)$

Explicații:

Pr > 0,

Pr = VT -CT = p*Q -Cmt*Q
$$\rightarrow$$

p*Q -Cmt*Q $>$ 0 | :Q
p -Cmt $>$ 0 \rightarrow **p** $>$ **Cmt**

Explicații:

Q = **0**:
$$VT(0) = 0$$
, $CT(0) = CF$
 $\rightarrow Pr(0) = VT(0) - CT(0) = 0 - CF = - CF$

$$Q > 0$$
: $VT(Q) = p*Q$, $CT(Q) = CF + Cmv*Q$
 $\rightarrow Pr(Q) = VT(Q) - CT(Q) = p*Q - (CF + Cmv*Q)$

$$Pr(Q) > Pr(0)$$
:

$$p*Q - CF - Cmv*Q > - CF$$

 $p*Q - Cmv*Q > 0 \mid :Q$
 $p - Cmv > 0 \rightarrow p > Cmv$



Pragul de rentabilitate (exemplu):

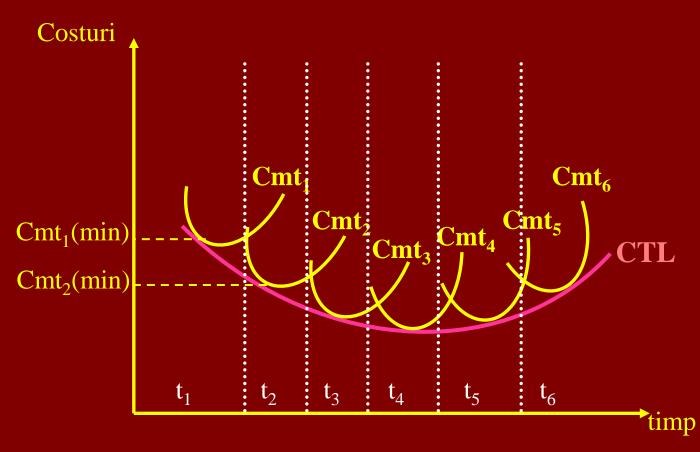
vezi datele problemei pe moodle

- prag de rentabilitate:
- $p = Cmt \ min = 20, \ Q = 40$
- pentru orice $p > 20 \rightarrow profit$
- $VT(40) = 21*40 = 840, \ CT(40) = 800 \rightarrow Pr(40) = +40$
- pentru orice $p < 20 \rightarrow pierdere$
- Exemplu: p = 19
- $VT(40) = 19*40 = 760, CT(40) = 800 \rightarrow Pr(40) = -40$

Pragul de faliment/închidere (exemplu):

- prag de închidere (faliment):
- $p = Cmv \ min = 10$, Q = 30
- ▶ pentru orice p > 10 → pierderea producând este mai mică
- $VT(30) = 11*30 = 330, CT(30) = 660 \rightarrow Pr(30) = -330$
- ▶ $dac\check{a}\ Q = 0 \to VT(0) = 0,\ CT(0) = CF = 360 \to Pr(0) = -360$
- Pr(30) > Pr(0): -330 > -360
- ▶ pentru orice p < 10 → pierdere producând este mai mare
- $VT(30) = 9*30 = 270, CT(30) = 660 \rightarrow Pr(30) = -390$
- Pr(30) < Pr(0): -390 < -360

Costul pe termen lung





Căi de reducere a costurilor de producție:

de identificat:



Paul Cocioc, 2020