Digression : Relation entre valeurs moyennes et valeurs marginales

Abréviations:

Q = Quantité

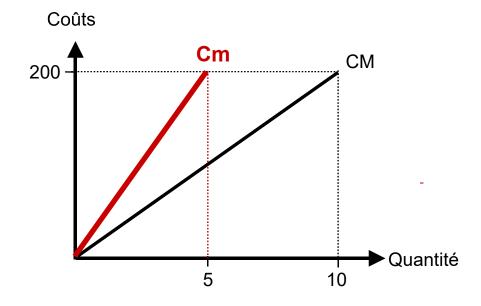
Cm = Coût marginal = (CT)' Rm = Recette marginale (= RT)'

1 Coût moyen et coût marginal

- Affirmation : Si le coût marginal est supérieur au coût moyen, le coût moyen augmente.
- Étapes pour passer du coût moyen au coût marginal :
 - ① Coût total = Coût moyen * quantité
 - ② (Coût total)'
- Exemple :

$$CM = 20Q$$

①
$$CT = 20Q*Q = 20Q^2$$



L'affirmation ci-dessus se confirme.

Question:

Cette affirmation (Cm > CM \rightarrow CM augmente) est-elle également valable pour les coûts moyens non linéaires, par exemple, CM = Q^2 ? Quelles sont les deux étapes ?

① CT = CM*Q =
$$Q^{2*}Q = Q^{3}$$

② (CT)' = Cm = $3*Q^{2}$

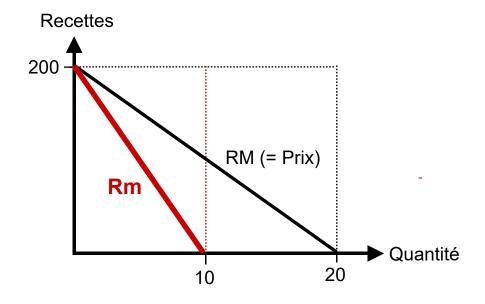
 \rightarrow La courbe Cm (3*Q²) se trouve au-dessus de la courbe CM (Q²). L'affirmation se confirme également dans ce cas.

2 Recette moyenne et recette marginale

- Affirmation : Si la recette marginale est **inférieure** à la recette moyenne, la recette moyenne baisse.
- Étapes pour passer de la recette moyenne à la recette marginale :
 - ① Recette totale = Recette moyenne * quantité
 - ② (Recette totale)'
- Exemple:

$$RM = 200 - 10Q$$

① RT =
$$200Q - 10Q^2$$



L'affirmation ci-dessus se confirme.