**CONCURRENCE ET MARCHE**

**QUELLE QUANTITÉ PRODUIRE ?**

**Ce TP d'économie exploite les connaissances mathématiques des élèves.**

**Une entreprise qui vend un produit sur un marché doit dépenser 250€ .quel que soit sa production, cela constitue donc son coût fixe. Ses autres dépenses (salaires, consommations intermédiaires, etc. …) sont fonction de la quantité produite: CV = Q3 - 2 Q²**

1. **Calculez et représentez le coût moyen et le coût marginal (après avoir calculé le coût total)**

**Rappelez la définition du coût moyen**

**Et celle du coût marginal:**

*Vous pouvez utiliser un tableur comme Excel (ou celui de Works) en constituant un tableau de 8 colonnes pour commencer ( il faudra en ajouter 3 autres pour traiter la dernière question):*

*Quantité, coût fixe, coût variable, coût total coût moyen coût marginal, prix de vente, profit*

*En tête de ligne, dans la première colonne, indiquez les quantités de 3 à 10 inclus*

*Au lieu de taper tous les chiffres, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes du logiciel:*

*La fonction édition / recopier vers le bas ou plus simplement sélectionnez une cellule remplie puis le coin bas droit et tirez vers le bas avec votre souris.*

*Au lieu de taper le résultat d'un calcul, tapez le signe égal suivi immédiatement des coordonnées de la cellule entre parenthèse puis le signe opératoire etc.… exemple: =(C2)/(A2) Vous pouvez encore plus simplement sélectionner les cellules voulues avec la souris. Pour effectuer le calcul d'une puissance 3, il suffit de cliquer 3 fois de suite sur la cellule représentant les quantités en séparant par le signe multiplié de votre clavier c'est à dire \* .Vérifiez que vous n'avez pas fait d'erreur en effectuant (une fois) le calcul à la main.*

*Pour représenter graphiquement, cliquez sur l'icône graphique et choisissez l'option****nuage de points****(reliés par une courbe lissée avec marques affichées). Sélectionnez les séries à représenter ( la quantité en abscisse , les autres en ordonnées) Ne représentez que le coût moyen, marginal et le prix.*

1. **Si l'entreprise est en situation de concurrence parfaite, le prix du marché s'impose à elle.**

**Quelle quantité doit-elle produire si le prix du marché est P = 84€ ?**

**Quel est son profit maximum? Rappelez la définition:**

**Calculez le et vérifiez graphiquement**

1. **Si l'entreprise réussit à se distinguer auprès des consommateurs par une innovation ou une publicité efficace sortant son produit de la banalité (ou si l'entreprise réussit à éliminer tous ses concurrents), la demande qui s'adresse à elle est alors fonction du prix**

**Q= 25,9 - 1/10 x P**

**Caractérisez la nouvelle situation du marché**

**Représentez la demande (RM) et la recette marginale (Rm) Définition?**

**Quelle quantité l'entreprise doit-elle produire maintenant ?**

**Représentez graphiquement et vérifiez**

**Conclusion: Comparez les profits dans les 2 situations**

**quelle est la meilleure situation pour l'entreprise?**

**Est-ce la meilleure pour le consommateur? (nuancez votre réponse)**