

TD 16 : Les coûts de l'entreprise et la courbe d'offre**(en salle informatique)**

Pour analyser les coûts d'une entreprise (qui fabrique des costumes), on part de l'hypothèse que cette entreprise est en état de marche : elle a des équipements. Ces équipements lui coûtent une somme fixe quelque soit la production réalisée (amortissement du matériel, intérêts liés aux emprunts nécessaires, etc.) d'aucun produit réalisé jusqu'à un volume maximal. Ce sont les coûts fixes (CF). Par ailleurs, elle a des coûts qui dépendent de la quantité produite, ce sont les coûts variables (CV), plus on produit, plus il faut de consommations intermédiaires, d'heures de travail salarié, etc.

Répondez aux questions suivantes en utilisant le tableau ci-dessous en € **ou le tableur en suivant le lien (L.3.4)**

Quantité produite	Coût fixe	Coût variable	Coût total	Coût moyen	Coût marginal	Recettes		Marge bénéf.	
						p= 45€	p=100€	p= 45€	p=100€
0	40	0							
1		60							
2		90							
3		95							
4		100							
5		135							
6		180							
7		280							
8		410							
9		600							
10		800							

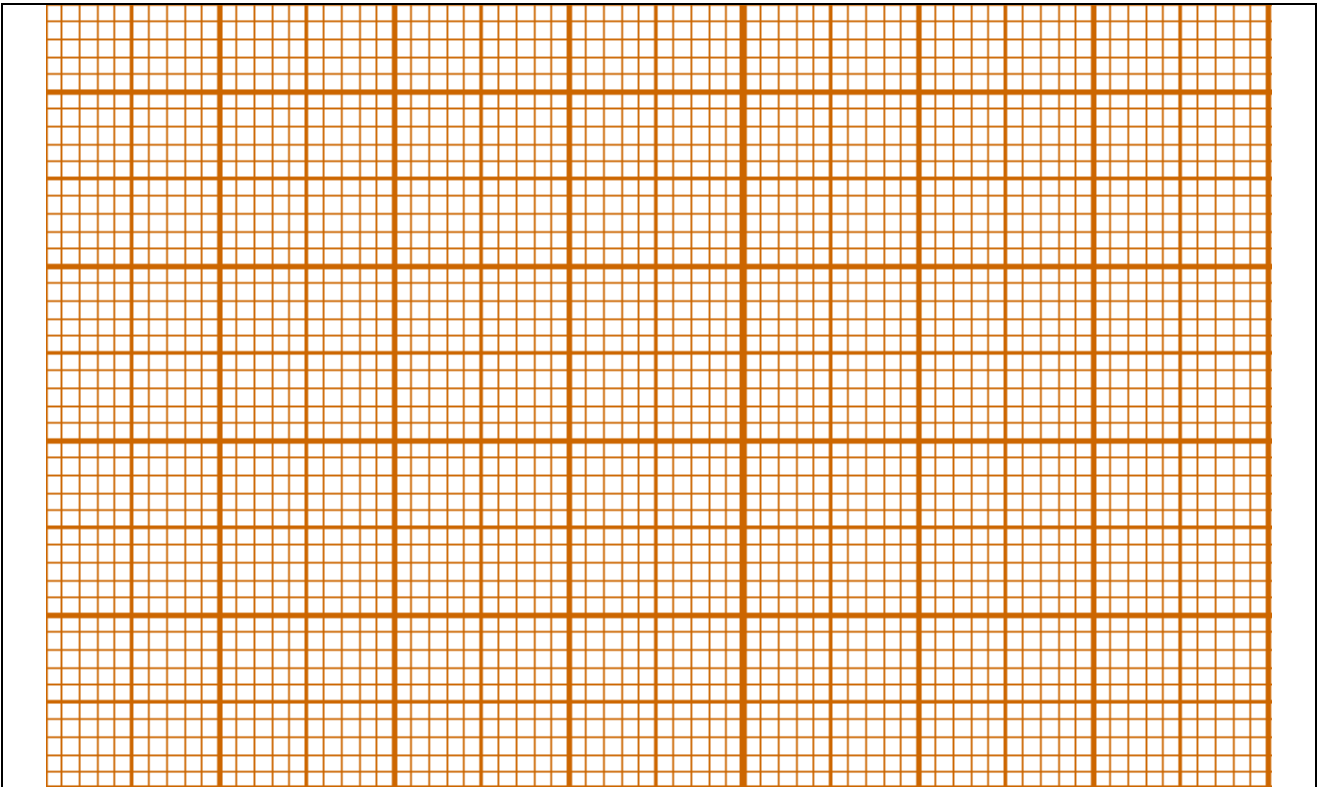
1. Calculez le coût total. Représentez les trois courbes de coûts sur le graphique 1 **ou à l'aide du tableur grapheur (L.3.4) (L.3.5)**
2. Supposons que le prix du costume soit de 45€. Combien doit-on en vendre pour ne pas perdre d'argent. A résoudre sur le graphique **ou à l'aide du tableur grapheur**. Cette quantité minimale est le point-mort de l'entreprise.
3. Si le prix de vente est de 100 €, quel est le pointmort ?
4. Calculez à l'aide du tableau **ou du tableur (L.3.4)** le coût moyen de chaque costume fabriqué (CM) et représentez la courbe sur le graphique 2 **ou à l'aide du tableur grapheur. (L.3.5)**
5. Calculez combien coûte la fabrication d'un costume supplémentaire. C'est le coût marginal (Cm). Remplissez le tableau et représentez le sur le graphique ci-dessous **ou à l'aide du tableur grapheur. (L.3.4) (L.3.5)**
6. Calculez les recettes pour un prix de 45€ puis la marge bénéficiaire réalisée. Quelle quantité l'entreprise a-t-elle intérêt à produire ? **(L.3.4)**
7. Même question pour un prix de 100 € ? **(L.3.4)**
8. Quelle règle peut-on déduire de ces deux cas concernant la quantité offerte par l'entreprise ?
9. Sur le dernier graphique, représentez la courbe d'offre de l'entreprise, c'est à dire la quantité offerte en fonction du prix de vente.

Formules à utiliser pour compléter le tableau :

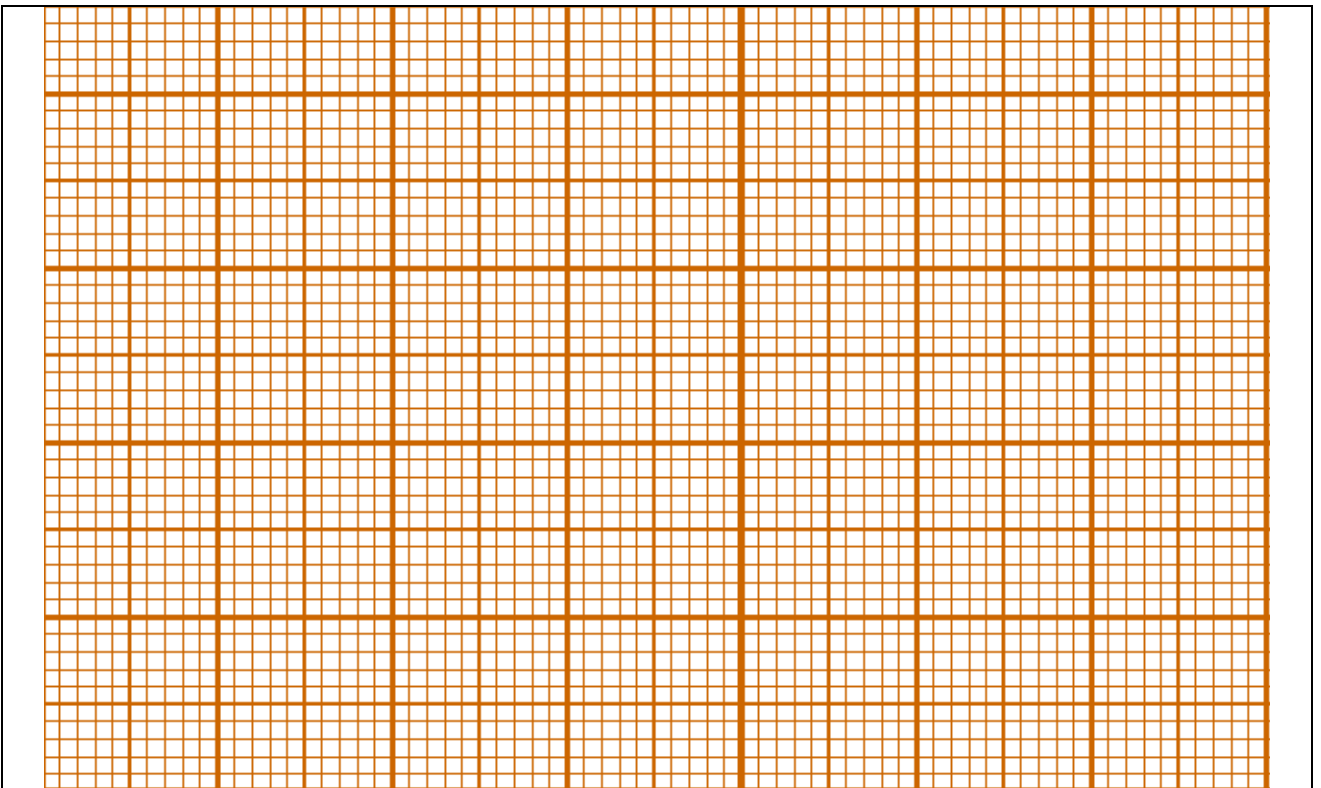
Coût Total : CT =
Coût Moyen : CM =
Coût marginal : Cm =
Recette Totale : RT =
Marge Bénéficiaire : MB =

Après avoir complété et personnalisé **(L.3.2)** ce document ou celui réalisé à partir du tableur-grapheur vous le rangerez dans votre dossier de l'espace classe sur le réseau du lycée **(L.3.7)**

Graphique n°1 : Les coûts globaux et le point-mort



Graphique n°2 : les coûts unitaires



Idées à retenir