

Exercice n°5

Soit une entreprise en situation de concurrence pure et parfaite, qui produit des bijoux « Fantaisie ». pour déterminer le volume de production qui lui permettra de maximiser son profit, le producteur calcule, au préalable, le montant de ses coûts.

Soient les coûts suivants, exprimés en 1000 dh :

- Entretien : 42 par an ;
- Impôts d'exploitation : 76,3 par an ;
- Rémunération du personnel de direction : 502 par an ;
- Intérêts des emprunts : 123,7 par an ;
- Consommations intermédiaires : 44 pour 1000 bijoux ;
- Amortissement du capital productif : 160 par an ;
- Assurances et frais divers : 24 par an ;
- Les charges de personnel des salariés produisant les bijoux varient non proportionnellement au nombre de bijoux produits et sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Travail à faire

	<p>Le calcul des coûts :</p> <p>a. Soulignez les coûts fixes ou les reprenez.</p> <p>b. Donnez des exemples de coûts variables proportionnels.</p> <p>c. Pourquoi les charges de personnel des salariés affectés à la production des bijoux sont-elles variables et non proportionnelles ?</p> <p>d. Calculez les coûts totaux, moyens et marginaux en complétant le tableau ci-dessous.</p>									
1	Quantités produites (1000 bijoux)	Coûts fixes En 1000 dh	Coûts variables non proportionnels en 1000	Coûts variables proportionnels en 1000	Coûts variables totaux en 1000	Coûts Totaux en 1000	Coûts moyens en dh	Coût marginal en dh	Recettes Prix = 290 dh ; en 1000	Profit Prix = 209 dh ; en 1000
	0		0							
	1		184							
	2		212							
	3		217							
	4		220							
	5		232							
	6		252							
	7		304							
	8		480							
	9		726							
	10		1 120							
	11		1 600							
2	<p>La maximisation du profit :</p> <p>Sur ce marché des bijoux « fantaisie » en concurrence pure et parfaite, le producteur n'est pas maître de son prix de vente qui est déterminé par le marché selon la loi de l'offre et de la demande.</p> <p>a. Complétez le tableau ci-dessus en calculant les recettes et le profit pour un prix de vente de 290 dh le bijou.</p> <p>b. Quel le niveau de production pour lequel le profit est maximum ?</p> <p>c. Quelle remarque pouvez- vous faire sur le prix de vente et le coût marginal quand le profit est maximum ? Expliquez.</p> <p>d. A partir de quelles quantités produites, les rendements sont- ils décroissants ? Pourquoi ?</p>									
3	<p>Représentez graphiquement l'équilibre sur papier millimétré, prix du marché de 290 dh.</p>									