Matière : L'économie générale et statistique

L'entreprise XENA fabrique un nouveau produit qui n'a pas de substitut sur le marché. Cette entreprise se trouve en situation de **monopole d'innovation**. Son coût total global évalue en fonction des quantités produites suivant le tableau ci-dessous :

Quantités produites (articles)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Coût total global en dh	9000	17000	21000	26000	35000	45000	56000

Une enquête de marché a révélé qu'au prix unitaire de 17dh, la demande s'établit à 1000 articles. Cette demande augmente de 1000 articles chaque fois que le prix unitaire diminue de 2 dh (pour les 1000 articles).

Travail à faire :

1- Expliquez l'expression soulignée.

2- a- Sur quelle base, l'Entreprise XENA va-t-elle déterminer son prix de vente ? Expliquez.

b- En serait-il de même en situation de concurrence pure et parfaite ? Expliquez.

3- Reproduisez et complétez le tableau ci-dessous :

Quantités produites (articles)	**Coût total global en dh**	**Coût moyen ou unitaire en dh**	**Coût marginal unitaire en dh**	**Recette unitaire en dh**	**Recette totale en dh**	**Recette marginale unitaire en dh**	**Résultat total en dh**
1000	9000	……..	-	17	……..	-	8000
2000	17000	……..	……..	15	30000	……..	……..
3000	21000	……..	……..	……..	……..	……..	……..
4000	26000	……..	……..	……..	……..	……..	……..
5000	35000	……..	……..	……..	……..	……..	……..
6000	45000	……..	……..	……..	……..	……..	……..
7000	56000	……..	……..	……..	……..	……..	……..

4- Relevez du tableau ci-dessus (une fois complété) :

a- la quantité optimale ;

b- le prix d'équilibre. Justifiez.

5- Quand le prix évolue de 17 à 15 dh, la demande passe de 1000 à 2000 articles :

a- Calculez l'élasticité –prix de la demande (arrondir au centième près).

b- Interprétez le résultat obtenu.