

*Exercice n°2*

Une entreprise dispose d'un monopole pour le produit qu'elle vend. Elle connaît bien sa fonction de coût total selon les quantités produites ainsi que le prix unitaire qu'elle doit fixer selon le nombre d'unités qu'elle met sur le marché. On suppose que volume de production et volume des ventes sont identiques. On dispose du tableau suivant faisant état des quantités, du coût total et des prix de ventes considérés :

Quantités à vendre	Coût total correspondant	Prix à fixer
1	100	30
2	105	29
3	110	28
4	115	27
5	121	26
6	127	25
7	134	24
8	142	23
9	152	22
10	164	21
11	178	20
12	194	19
13	212	18
14	232	17

**Travail à faire**

1	1. Quel est le prix qui maximise le profit total de ce monopole ?
2	2. Quels sont alors le volume produit et le montant du profit réalisé ? (Pour ce faire, dresser un tableau de calcul des coûts moyen et marginal, des recettes marginale et totale et du profit total.)