

Exercice n° 19

1. Les données recherchées ou calculées sont en gras

Quantités demandées	Prix de vente unitaire	Coût total	Coût moyen	Coût marginal unitaire	Recette totale	Recette marginale unitaire	Bénéfice total
0	4 999	0	-	-	-	-	-
100	4 799	141 000	1 410,00	1410	479 900	4 799	338 900
200	4 599	313 000	1 565,00	1720	919 800	4 399	606 800
300	4 399	532 000	1 773,33	2190	1 319 700	3 999	787 700
400	4 199	811 000	2 027,50	2790	1 679 600	3 599	868 600
500	3 999	1 167 000	2 334,00	3560	1 999 500	3 199	832 500
600	3 799	1 633 000	2 721,66	4660	2 279 400	2 799	646 400
700	3 599	2 211 000	3 158,57	5780	2 519 300	2 399	308 300

2. Le bénéfice total le plus élevé est 868 600 (sur le tableau). On peut, en dressant un graphique à graduation plus fine, dégager le bénéfice le plus élevé pour la firme (théoriquement). En gros, d'après le tableau, on peut arrêter la production à 400 produits ou installations paraboliques (quantité optimale) pour un prix de 4199. Pour être plus précis, il convient de dresser le graphique sur papier millimétré.

3. Le choix d'un prix plus faible pour le monopoleur peut être motivé par le pouvoir d'achat des consommateurs et le désir de vendre davantage de production.