

TENIR COMPTE DES COUTS ET MAXIMISER SON PROFIT



Activité 2: Application: la détermination du volume de production

EXERCICE : La société Duploulf fabrique et vend des piscines en kit. Duploulf supporte des coûts fixes (pour un montant de 1 000 €) et des coûts variables qui se répartissent selon le tableau suivant :

Quantités de piscines	Coût variable (CV)	Coût fixe (CF)	Coût total (CT)	Coût moyen (CM)	Coût marginal (Cm)
1	100				
2	1000				
3	1700				
4	2200				
5	2500				
6	2800				
7	3200				
8	3900				
9	4900				
10	6500				



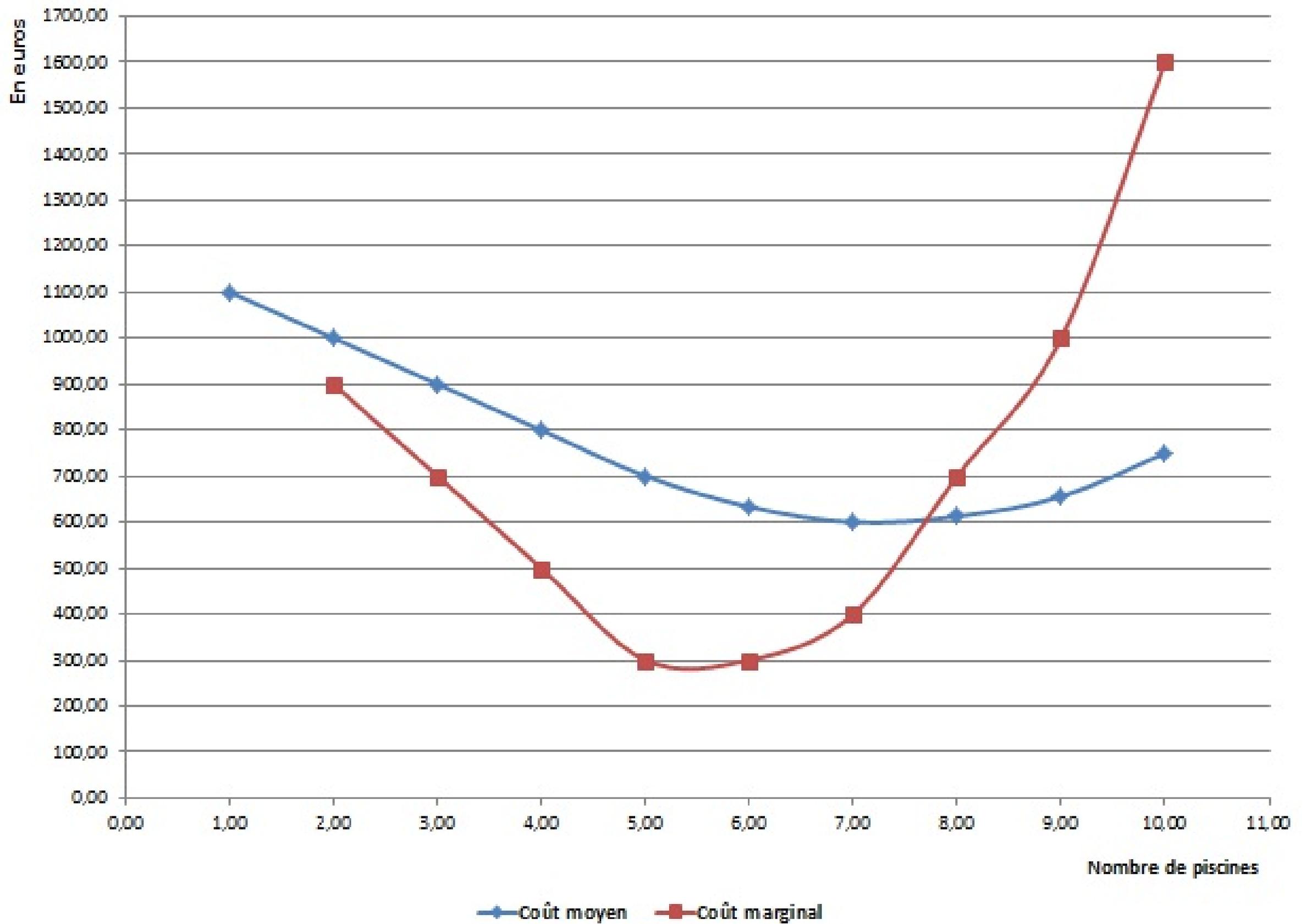
$$CT = CV + CF$$

$$CM = CT/Q$$

$$Cm = \Delta CT / \Delta Q$$

Quantités de piscines	Coût variable (CV)	Coût fixe (CF)	Coût total (CT)	Coût moyen (CM)	Coût marginal (Cm)
1	100	1000	1100	1100	
2	1000	1000	2000	1000	900
3	1700	1000	2700	900	700
4	2200	1000	3200	800	500
5	2500	1000	3500	700	300
6	2800	1000	3800	633,3	300
7	3200	1000	4200	600	400
8	3900	1000	4900	612,5	700
9	4900	1000	5900	655,5	1000
10	6500	1000	7500	750	1600





EXERCICE (suite) : Dans la mesure où Duplouf n'est pas la seule à vendre des piscines en kit (on en trouve de nombreux modèles identiques dans les grandes surfaces alentours), cette entreprise n'a donc pas le choix : elle doit vendre ses piscines au même prix que ses concurrents, à savoir 1000 euros.

Quantité de piscines	Recette totale (RT)	Profit total (PT)	Profit moyen (PM)	Profit marginal (Pm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



C'est aussi le
chiffre d'affaire
 $RT = PV \times Q$

$PT = RT - CT$

$PM = PT / Q$

Supplément de
profit apporté par
la vente d'un
produit de plus

Quantité de piscines	Recette totale (RT)	Profit total (PT)	Profit moyen (PM)	Profit marginal (Pm)
1	1000	-100	-100	
2	2000	0	0	100
3	3000	300	100	300
4	4000	800	200	500
5	5000	1500	300	700
6	6000	2200	366,66	700
7	7000	2800	400	600
8	8000	3100	387,5	300
9	9000	3100	344,4	0
10	10000	2500	250	-600



