

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total			
Revenu marginal			
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal			
Quantité			
Prix			
Profit			

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal			
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal			
Quantité			
Prix			
Profit			

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3		
Quantité			
Prix			
Profit			

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3		
Quantité	$Rm=Cm : 8$		
Prix			
Profit			

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3		
Quantité	8		
Prix	$P = 5 - Q/8$		
Profit			

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3		
Quantité	8		
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8		
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8		
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$2+W = 5-Q/4$	
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$Q = 4(3 - W)$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	Q
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	4
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	Q
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	4
Prix	$P = 4$		$W = 2$
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	Q
Coût marginal	3	$2 + W = 4$	1
Quantité	8	$Q = 4(3 - W)$	4
Prix	$P = 4$		$W = 2$
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$4Q$	Q
Coût marginal	3	4	1
Quantité	8	4	4
Prix	4	$P = 4,5$	$W = 2$
Profit	8		

Le modèle de double marge

Application numérique

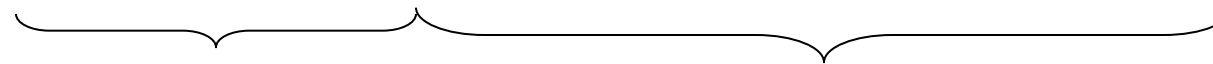
	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$4Q$	Q
Coût marginal	3	4	1
Quantité	8	4	4
Prix	$P = 4$	$4,5$	$W = 2$
Profit	8	2	4

$\underbrace{\hspace{10em}}_{8} > \underbrace{\hspace{10em}}_{6}$

RV comme solutions à la double marge

Situation initiale

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	$W = 3 - Q/4$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$3Q - Q^2/4$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	$3 - Q/2$
Coût variable total	$3Q$	$4Q$	Q
Coût marginal	3	4	1
Quantité	8	4	4
Prix	4	$4,5$	$W = 2$
Profit	8	2	4



 $8 > 6$

RV comme solutions à la double marge

a. Prix de revente imposé

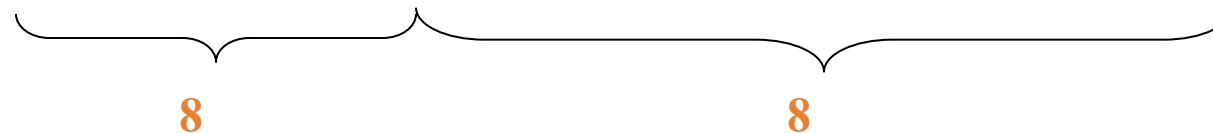
	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$(2).(8)$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$(2+W)Q$	4
Coût marginal	3	$2 + W$	1
Quantité	8	8	8
Prix	4	4	$W = 2$
Profit	8	0	

8

RV comme solutions à la double marge

a. Prix de revente imposé

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$4 = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$(2).(8)$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$4Q$	4
Coût marginal	3	$2+2 = 4$	1
Quantité	8	8	8
Prix	4	4	$W = 2$
Profit	8	0	8



RV comme solutions à la double marge

b. Tarification en partie double

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$		$W = 1$
Revenu total	$5Q - Q^2/8$		
Revenu marginal	$5 - Q/4$		
Coût variable total	$3Q$		
Coût marginal	3	$2 + 1 = 3$	1
Quantité	8		
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

8

RV comme solutions à la double marge

b. Tarification en partie double

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$3Q$	
Coût marginal	3	$2 + 1 = 3$	
Quantité	8		
Prix	$P = 4$		
Profit	8		

8

RV comme solutions à la double marge

b. Tarification en partie double

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	
Coût variable total	$3Q$	$3Q$	
Coût marginal	3	$2 + 1 = 3$	
Quantité	8	8	
Prix	$P = 4$	$P = 4$	
Profit	8	8	

8

RV comme solutions à la double marge

b. Tarification en partie double

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$Q.1$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	1
Coût variable total	$3Q$	$3Q$	$Q.1$
Coût marginal	3	$2 + 1 = 3$	1
Quantité	8	8	8
Prix	$P = 4$	$P = 4$	$W = 1$
Profit	8	8	0

8

RV comme solutions à la double marge

b. Tarification en partie double

	Firme intégrée	Firme aval	Firme amont
Demande	$P = 5 - Q/8$	$P = 5 - Q/8$	
Revenu total	$5Q - Q^2/8$	$5Q - Q^2/8$	$Q.1$
Revenu marginal	$5 - Q/4$	$5 - Q/4$	1
Coût variable total	$3Q$	$3Q$	$Q.1$
Coût marginal	3	$2 + 1 = 3$	1
Quantité	8	8	8
Prix	$P = 4$	$P = 4$	$W = 1$
Profit	8	8	0

8

Franchise : 8