

EXERCICES MICROECONOMIE LE COMPORTEMENT DU PRODUCTEUR

Exercice 1

On considère un fabricant de sacs produisant à court terme (équipement et atelier existant). Il a relevé les données de production suivantes :

Nombre d'employés	Nombre de sacs
1	10
2	18
3	24
4	28
5	30
6	28
7	25

1. Calculer la productivité marginale et la productivité moyenne du travail pour cette fonction de production.
2. Est-ce que cette fonction de production exhibe des rendements décroissants du travail ?
3. Donner une explication.

Exercice 2

Supposons un étudiant qui veut passer une semaine à recopier les cours sur un camarade de promotion. Voici le bilan de sa semaine :

Jour	Nombre de pages recopiées
1	20
2	50
3	65
4	60
5	55
6	26
7	18
8	-10

1. A quel type de productivité a-t-on affaire ?
2. Comment expliquer les performances ?
3. Calculer et représenter graphiquement les courbes de produit total, moyen et marginal.
4. A partir de quel jour les rendements deviennent-ils décroissants ?

Exercice 3

Remplir les cellules manquantes du tableau.

Quantité d'input variable	Produit total	Productivité marginale de l'input variable	Productivité moyenne de l'input variable
0	0	–	–
1	225		
2			300
3		300	
4	1140		
5		225	
6			225