

Exercice 2

Un producteur est caractérisé par la fonction de production suivante : $f(K,L) = \min(2.K,L)$.

1. Quels sont les volumes de production atteints avec les combinaisons productives suivantes : $Q_1=(1,1)$, $Q_2=(1,2)$, $Q_3=(1/2,2)$?

$$Q_1 = \min(2.1, 1) = 1$$

La combinaison productive Q_1 permet de produire une unité d'output

$$Q_2 = \min(2.1, 2) = 2$$

La combinaison productive Q_2 permet de produire deux unités d'output

$$Q_3 = \min(2.1/2, 2) = 1$$

La combinaison productive Q_3 permet de produire une unité d'output

2. Comparez les combinaisons productives Q_1 et Q_3 à la combinaison productive $Q_4=(1/2,1)$. Quelle combinaison productive choisira le producteur ?

Q_1 et Q_3 sont deux combinaisons productives permettant de produire une unité d'output, tout comme la combinaison productive Q_4 .

Le producteur choisira dans ce cas la combinaison productive Q_4 qui est la seule efficace (sans gaspillage).