

Exercice sur les combinaisons productives

Pour produire un nouveau bien, quatre ingénieurs proposent chacun leur solution.

	Nombre d'heures de travail	Nombre de machines utilisées
Ingénieur Dupont	100	10
Ingénieur Durand	80	15
Ingénieur Martin	100	12
Ingénieur Paul	50	20

1. Sachant que ces quatre combinaisons permettent de produire le même bien, vous pouvez en déduire que les facteurs de production sont.....
2. Comment qualifiez-vous la combinaison productive proposée par l'ingénieur Paul ?
3. Pouvez-vous affirmer qu'une des quatre propositions est inefficace ? Justifiez
4. Si l'heure de main d'œuvre revient à 10 euros et que la machine revient à 180 euros, chiffrez le coût de chaque combinaison

	Coût du facteur travail	Coût du facteur capital fixe	Coût des facteurs de production
Ingénieur Dupont			
Ingénieur Durand			
Ingénieur Paul			

5. A priori, quelle combinaison retiendrez-vous ? Pourquoi ?

Correction

Pour produire un nouveau bien, quatre ingénieurs proposent chacun leur solution.

	Nombre d'heures de travail	Nombre de machines utilisées
Ingénieur Dupont	100	10
Ingénieur Durand	80	15
Ingénieur Martin	100	12
Ingénieur Paul	50	20

1. Sachant que ces quatre combinaisons permettent de produire le même bien, vous pouvez en déduire que les facteurs de production sont... **substituables**.....
2. Comment qualifiez-vous la combinaison productive proposée par l'ingénieur Paul ?
Il s'agit de la combinaison la plus capitalistique
3. Pouvez-vous affirmer qu'une des quatre propositions est inefficace ? Justifiez
Celle de l'ingénieur Martin (à comparer à celle de l'ingénieur Dupont) car dans les deux cas, on utilise la même quantité de travail mais l'ingénieur Martin utilise 5 heures machines en plus. Par conséquent, sa méthode sera nécessairement plus onéreuse.
4. Si l'heure de main d'œuvre revient à 10 euros et que la machine revient à 180 euros, chiffrez le coût de chaque combinaison

	Coût du facteur travail	Coût du facteur capital fixe	Coût des facteurs de production
Ingénieur Dupont	1000	1800	2800
Ingénieur Durand	800	2700	3500
Ingénieur Paul	500	3600	4100

5. A priori, quelle combinaison retiendrez-vous ? Pourquoi ? **La moins coûteuse donc celle de Dupond (2800 € contre 3500 € et 4100 €)**