GESTION DES MARCHANDISES

410-6B4-RI

AUTOMNE 2013

**Travail pratique 2 – 5%**

**Date de remise : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

L’entreprise QRS inc. fabrique deux produits distincts, le R et le S.

Voici la structure de ces deux produits :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

a) Si l’entreprise fabrique 200 R et 300 S, combien faut-il au total (3 points) :

• de composants X ?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• de composants Y ?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

• de composants Z ?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) À partir des plans directeurs de production suivants pour les produits finis R et S au cours des 6 prochaines périodes, calculez les besoins pour les produits R et S ainsi que les composants X, Y et Z. (15 points)

PDP :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Période** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Demande produit R | 30 | 10 | 50 | 60 | 30 | 50 |
| Demande produit S | 30 | 10 | 20 | 60 | 30 | 10 |

De plus, les informations suivantes sont disponibles.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Produit | Stock en main (**excluant** le SS) | Stock de sécurité | Réception programmée | Délai de livraison | Lots de commande |
| R | 10 | 0 | 0 | 0 | --- |
| S | 45 | 0 | 0 | 0 | --- |
| X | 25 | 15 | 0 | 1 | 200 |
| Y | 125 | 25 | 350 à la période 1 | 2 | 500 |
| Z | 45 | 75 | 0 | 1 | 500 |

Calculez la PBM pour tous les produits pour un horizon de 6 périodes.

Remettez votre fichier **Excel** sur Moodle.