

MRP

Enoncé

Nomenclature :

- 1 PP nécessite 2 Ca et 3 Cb ;
- 1 Ca nécessite 2 Kg de matière M ;
- 1 Cb nécessite 2 Kg de matière M et 1 kg de matière N.

Gamme :

Pour fabriquer 1 PP, il faut assembler les composants Ca et Cb. Cette opération demande 0,5 heure par produit PP ;

Pour fabriquer un composant Ca, il faut 0,2 heures par composant pour mélanger la matière M ;

Pour fabriquer un composant Cb, il faut 0,3 heures par composant pour mélanger les matières M et N.

Questions /

- Pour réaliser une commande de 200 PP, combien de Kg de matières premières M et N faut-il approvisionner ?
- Combien de temps de fabrication total faut-il prévoir pour cette commande ?

Solution

Question 1
nomenclature

	Ca	Cb		PP			PP	
M	2	2	x	Ca	2	d'où	M	10
N	0	1		Cb	3		N	3

Besoins
en composants

	PP			Période			Période	
Ca	2		x	PP	200	soit	Ca	400
Cb	3						Cb	600

Besoins
en matières

	Ca	Cb		Période			Période	
M	2	2	x	Ca	400	soit	M	2000
N	0	1		Cb	600		N	600

Question 2
GAMMES

TEMPS	Assemblage	Temps nécessaire	
PP 200	Gamme 0,5 h	100 h	
TEMPS	Fabrication composants		
Ca 400	0,2 h	80 h	
Cb 600	0,3 h	180 h	Soit un total de 360 H