

Question de synthèse : Performance des entreprises : Objectifs et outils

Exercice1 : Une entreprise désire exporter des téléphones mobiles et des téléphones fixes. Compte tenu des réglementations en vigueur pour les exportations, l'entreprise n'a la possibilité de vendre qu'au maximum 500 unités de téléphones mobiles et 1000 unités de téléphones fixes par mois. A titre promotionnel, l'entreprise propose à sa clientèle trois types de colis.

Le colis 1 est composé de deux téléphones mobiles et de quatre téléphones fixes. La marge brute par colis 1 est de 4 DH.

Le colis 2 est composé de six téléphones fixes. La marge brute par colis 2 est de 10 DH.

Le colis 3 est composé de six téléphones mobiles. La marge brute par colis 3 est de 3 DH.

Question : Utiliser la méthode simplexe pour déterminer le nombre de colis de chaque type que l'entreprise doit constituer pour que sa marge brute mensuelle soit maximale.

Exercice2 :

- 1) Définir les termes suivants : Economie numérique ; Réseaux de télécommunication ; Intranet et Extranet.
- 2) Le tableau Excel « Récapitulatif des commandes » (Ci-dessous) traite les récapitulatifs annuels des commandes d'une société qui vend des articles d'ameublement.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	RECAPITULATIF DES COMMANDES POUR L'ANNEE 2009							
2	Catégorie	A	B	C				
3	coefficient de prévision	1,1	0,8	0,6				
4								
5	ARTICLES	CATEGORIE	Prix d'achat	Prix de vente	QUANTITE REELLE COMMANDEE	QUANTITE PREVUE	Bénéfice	ETAT
6	Chaise fixe	C	1230,00	1989,00	2 850	3 245		
7	Canapé 3 places fixe	A	2430,00	3204,50	900	680		
8	Chaise pliante	C	3256,00	4589,99	6 000	7 620		
9	Buffet 3 portes	B	4350,00	7569,80	1 850	2 360		
10	Commode 2 portes	C	867,00	1123,70	2 260	1 280		
11	Buffet 2 portes	B	456,00	553,60	3 250	2 456		
12	Table rectangulaire	A	1123,00	1456,00	1 100	1 280		
13	Table carrée	B	765,00	989,00	2 400	2 380		
14	Étagère basse	A	1435,00	2356,00	1 500	1 400		
15	Étagère haute	B	1123,00	1500,00	2 850	2 760		
16	Lit 160x190	C	1670,00	1987,00	2 900	4 560		
17	Canapé-lit	A	2340,00	3540,00	1 250	1 650		
18	Armoire 2 portes	B	1054,00	1857,00	1 050	1 120		

- A) Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule G6 pour calculer le bénéfice par article sachant que : $\text{Bénéfice} = (\text{Prix de vente} - \text{prix d'achat}) * \text{quantité réelle commandée}$
- B) Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule H6 pour calculer l'état de chaque article sachant que : Si le bénéfice est supérieur à la moyenne des bénéfices de tous les articles alors Etat= «Solliciter », Sinon Etat= «Non solliciter ».