9rytna

www.9rytna.info

Exercice 3

Un commerçant a créé une petite feuille de calcul qui lui permet de fixer sa marge commerciale en fonction des quantités vendues, du prix de vente unitaire et du prix d'achat unitaire.
Le contenu des cellules B1, B2 et B3 est tapé au clavier. Ce sont les cellules variables. La cellule B4 contient la formule suivante =B1*(B2-B3). La cellule B4 est la cellule résultante dont la valeur dépend des cellules B1, B2 et B3. Notre commerçant souhaite atteindre une marge commerciale de 800 000 DH. Mais certaines contraintes s'imposent :

- La quantité vendue ne doit pas être supérieurs à 600 unités.
- La concurrence limite le prix de vente à un maximum de 3500 DH
- Enfin, le prix d'achat unitaire ne peut pas être inférieur à 1800 DH

	A	B	C
1	Quantité vendue	500	
2	Prix de vente unitaire	3 000,00 Dh	
3	Prix d'achat unitaire	2 000,00 Dh	
4	Marge Commerciale	500 000,00 Dh	

Figure 1

1. Insérer toutes ces informations dans une feuille Excel selon la figure 1
2. Activer et lancer le solveur Excel ?
3. Ecrire les références nécessaires dans la fenêtre Paramètres de solveur
4. Insérer les contraintes ?
5. donner la résolution de ce problème