

Informatique appliquée à la finance

Vous êtes responsable de vente chez un concessionnaire de ventes de voitures, vous proposez aux clients 3 types de voitures : basic, moyenne et complète dont les prix sont 120 000 Dh, 140 000 Dh et 180 000 Dh.

L'objectif est d'établir un tableau représentant les différentes modalités de paiement en respectant les informations suivantes :

- Si l'apport de l'avance est inférieur à 30%, le taux d'intérêt est de 4%
- Si l'apport de l'avance est entre 30% et 50%, le taux d'intérêt est de 2,5%
- Si l'apport de l'avance est supérieur ou égal à 50%, le crédit est gratuit.

Le montant de l'avance est constitué du montant de l'apport du prix du véhicule plus les frais d'immatriculation fixés à 6000 Dh pour tous les types de voiture.

1) Pour chaque type de voiture, dressez et complétez le tableau suivant : (chaque tableau sera dans une feuille)

Type de voiture : prix			
% Apport	Avance (avec frais)	Durée en mois	Mensualité
10%		36	
		48	
		60	
20%		36	
		48	
		60	
30%		36	
		48	
		60	
40%		36	
		48	
50%		36	
		48	
60%		36	
		48	

2) Complétez le tableau d'amortissement suivant selon les choix du client :

Type de voiture			Total des intérêts	
Prix			Prix total du véhicule	
Apport				
Taux				
Avance				
Durée				
Période	Mensualité	Intérêt	Amortissement	Reste
1				
2				
3				
...				
...				

N.B. Les seules informations à saisir sont : le type de voiture, l'apport (pourcentage) et la durée. Les autres cellules doivent être calculées automatiquement (en insérant les fonctions adéquates).

3) Pour améliorer le tableau précédent, appliquez les consignes suivantes :

- Si le type de voiture saisi au clavier n'est pas dans la liste : basic, moyenne ou complète, la cellule doit être colorée en rouge et l'écriture en blanc. Et le message « Erreur ! ce type n'existe pas » doit être affiché dans la cellule qui se trouve à droite.
- Si l'apport saisi est supérieur à 60%, écrire le message (dans la cellule du taux) : « Erreur ! l'apport ne doit pas dépasser 60% »
- Si l'apport est entre 10% et 30%, la durée doit être comprise entre 36 mois et 60 mois, si l'apport est entre 40% et 60%, la durée doit être comprise entre 36 mois et 48 mois.
Si la durée saisie ne respecte pas ces conditions, écrire (dans la cellule à droite) le message : « Durée non respectée ! ».