**Problème faisant intervenir la fonction dérivée**

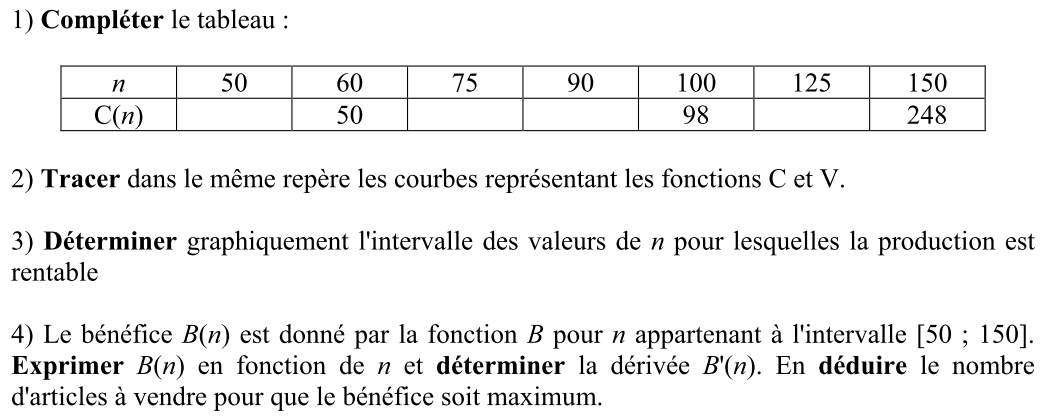
L’entreprise MicPlus produit des composants informatiques pour l’Europe.

Le coût de production *C*(*n*) exprimé en milliers d’euros pour *n* articles est donné par la fonction *C* avec :

***C*(*n*) = 0,02*n*² – 2*n* + 98** pour *n* appartenant à l’intervalle [50 ; 150 ].

Le montant des ventes *V*(*n*), exprimé en milliers d’euros est donné par la fonction *V* avec ***V*(*n*) = 1,5*n*** pour *n* appartenant à l’intervalle [50 ; 150].

**Problématique** : pour combien d’articles produits et vendus l’entreprise réalisera un bénéfice maximal ?



**Problème faisant intervenir la fonction dérivée**

L’entreprise MicPlus produit des composants informatiques pour l’Europe.

Le coût de production *C*(*n*) exprimé en milliers d’euros pour *n* articles est donné par la fonction *C* avec :

***C*(*n*) = 0,02*n*² – 2*n* + 98** pour *n* appartenant à l’intervalle [50 ; 150 ].

Le montant des ventes *V*(*n*), exprimé en milliers d’euros est donné par la fonction *V* avec ***V*(*n*) = 1,5*n*** pour *n* appartenant à l’intervalle [50 ; 150].

**Problématique** : pour combien d’articles produits et vendus l’entreprise réalisera un bénéfice maximal ?

