

## **Interpolation polaires profil**

### **But :**

- Pour un couple  $C_z, Re$  donné, calculer le  $C_x$  profil correspondant

### **Données d'entrée :**

- 6 polaires  $X_{\text{foil}}$  calculées à 6  $Re$  caractéristiques
- $C_z$  et  $Re$  considérés

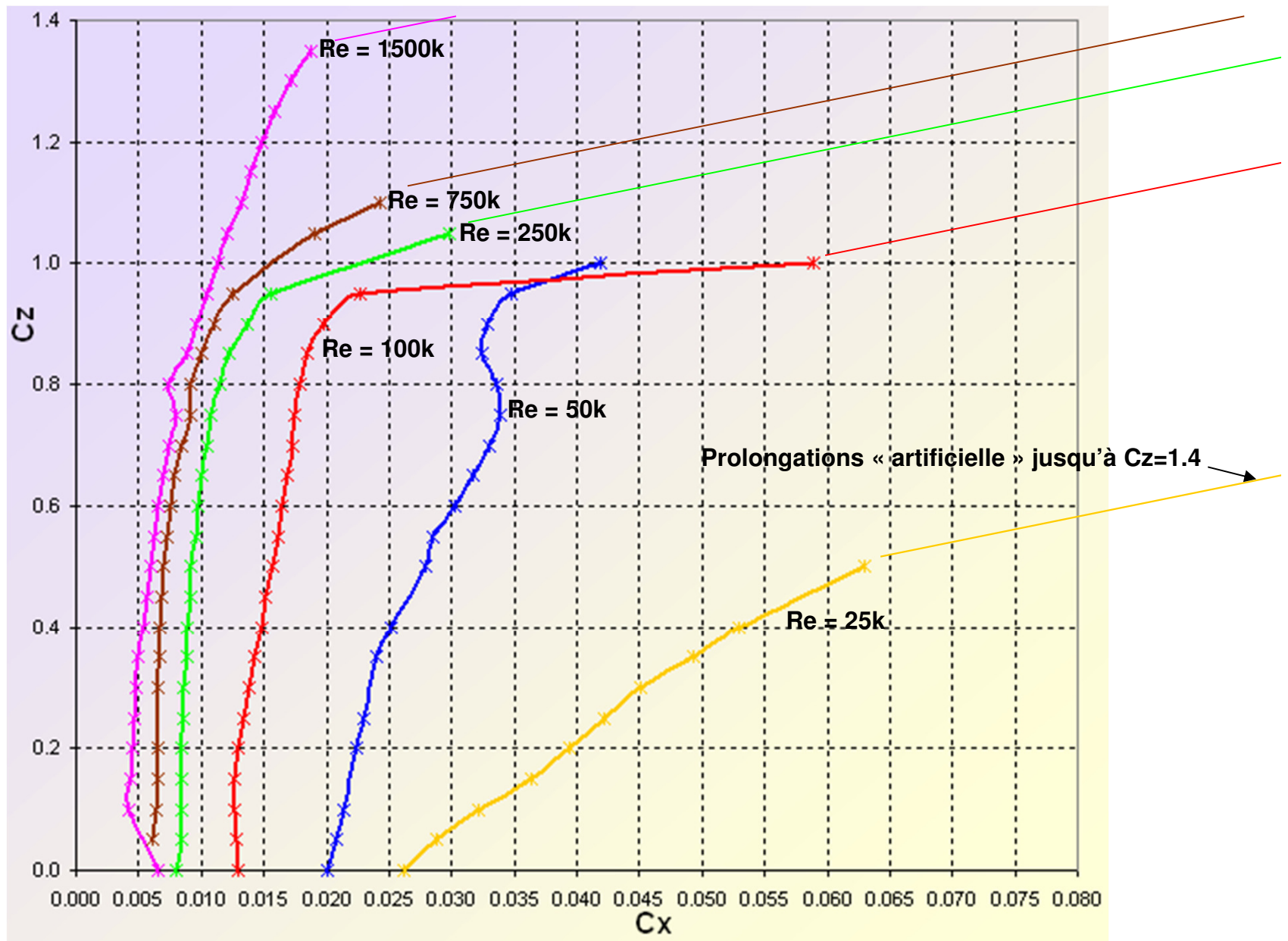
### **Données de sortie :**

- $C_x$  profil pour les  $C_z$  et  $Re$  considérés

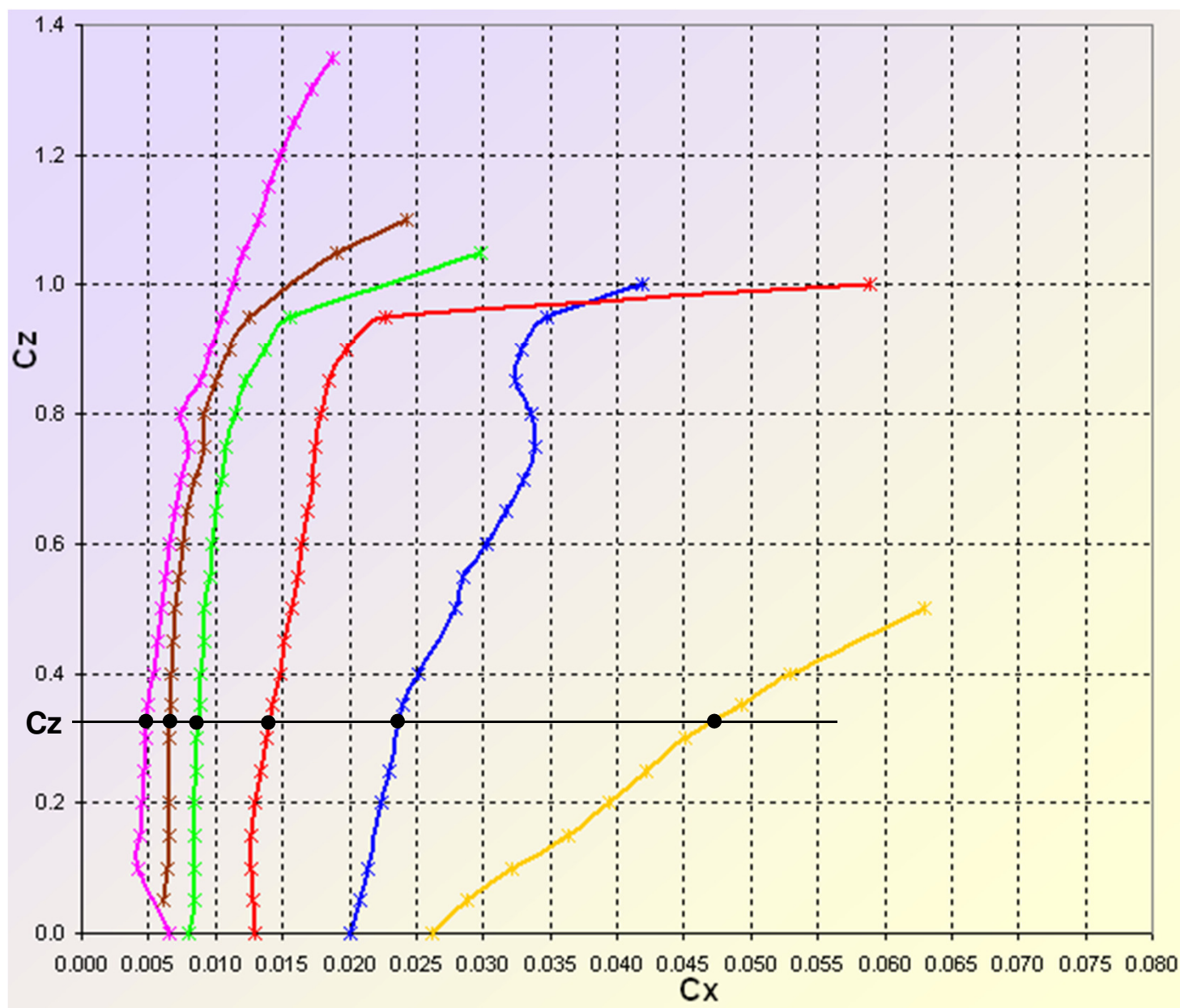
### **Technique optimale :**

- Mise en équation  $C_x = f(C_z)$  des 6 polaires caractéristiques
- Pour le  $C_z$  considéré, calculs des 6 valeurs de  $C_x$  pour les 6  $Re$  caractéristiques
- Pour le  $C_z$  considéré, mise en équation  $C_x = f(Re)$  des 6 valeurs de  $C_x / Re$
- Pour les  $C_z$  et  $Re$  considéré, calcul du  $C_x$  profil final

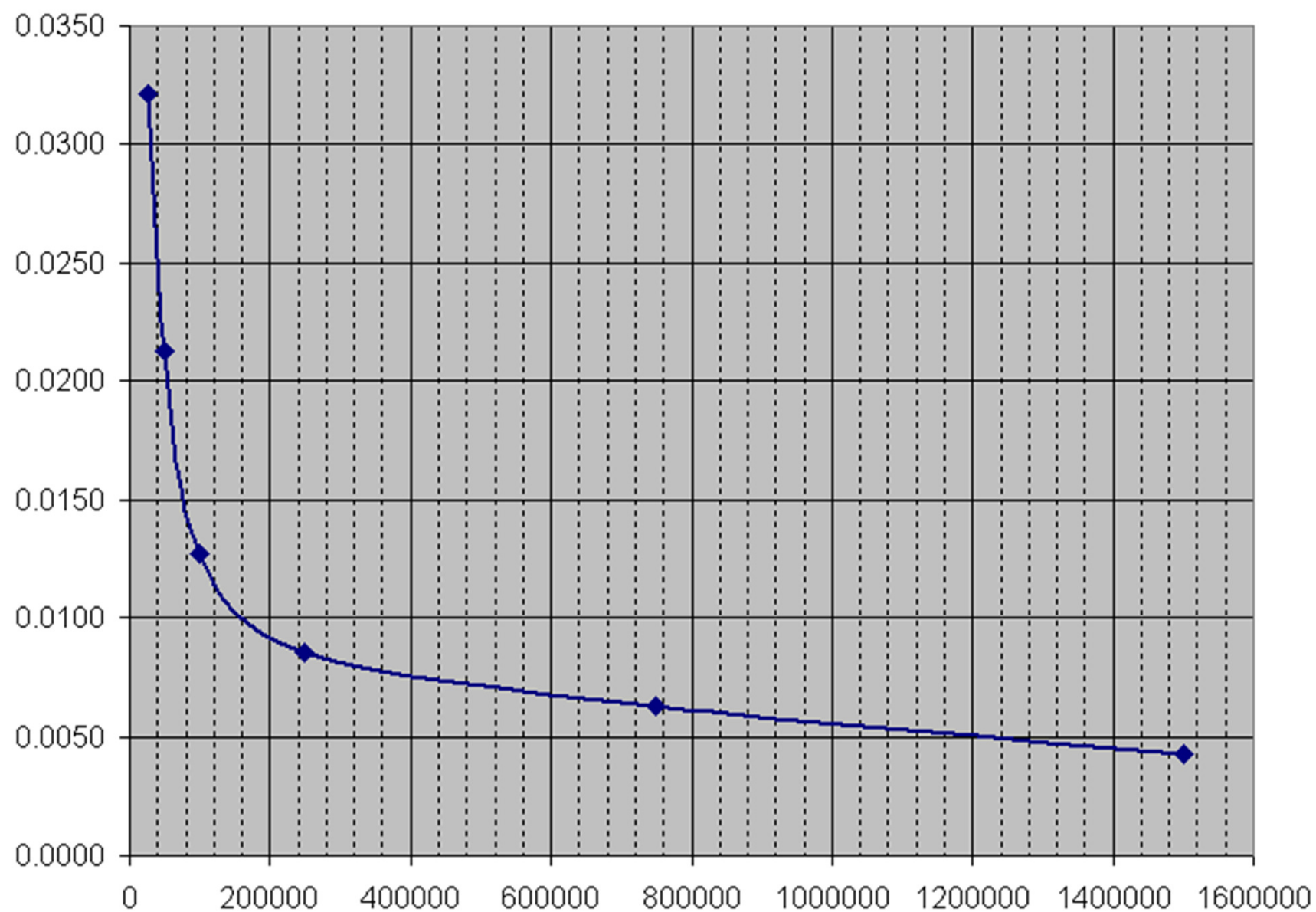
## Polaires Xfoil à mettre en équation $C_x = f(C_z)$



## Calcul des 6 Cx pour le Cz considéré



**Mise en équation  $C_x=f(Re)$  des 6  $C_x$  pour le  $C_z$  considéré**



### Calcul du Cx final pour les Cz et Re considérés

