**Continuité**

**2/étudier la continuité de f est continue en x0**

**Les asymptotes**

**Calculer puis interpréter graphiquement**

**Calculer puis interpréter graphiquement**

**Montrer que la droite ∆ : y = ax + b est un asymptote a la courbe f**

**Etudier la position relative de la droite ∆ : y = ax + b et Cf**

**BRANCHE INFENIE**

**Calculer puis interpréter graphiquement le résultat**

**Soit ∆ : y = ax + b est un asymptote a la courbe f**

**Calculer**

**Calculer**

**Dérivabilités**

**Etudier la dérivabilité de f en x0**

**Tangente horizontale**

**Calculer f ‘(x0) par lecture graphique**

**Tangente verticale**

 **Etudier la dérivabilité de f en x0  puis interpréter graphiquement**

**Ecrire l équation de tangente au point d abscisse x0**

**Montrer que Cf admet une point d inflexion**

**Montrer que I(a ;b) est un centre de symétrie**

**Montrer que X = a est un axe de symétrie**

**Déterminer les coordonnées des points de l intersection de la courbe avec les axes de abscisse et des ordonne**

**Etudier la variation de f**

**Deduire le signe de f**

**Calculer f() puis déterminer signe d f**

**Théorème de valeurs intermédiaire**

**Montrer que f(x) = 0 admet une seule solution dans**

**Verifier que**

**Deduire les signe de f**

**BIJECTION**

**Montrer que f admet une bijection de I sur j**

**Montrer que f-1 est dérivable en x0  puis calculer (f-1)’(x0)**

**Montrer que f-1 est dérivable en J puis calculer (f-1)’(x)**

**EXPLICITER f-1(x)**

**Primitive**

**Montrer que f admet une primitive de F**

**Montrer que F est une primitive de f**

**Intégrale**

**I = interpréter graphiquement I**

**F(x) =**

**Montrer que F définit dérivables puis calcule F ‘(x)**

**Valeure moyenne**

 **Calculer le valeure moyenne de f sur**

**Calcule d aires**

**Calculer l aire de partie limite par la courbe de f est l axe des abscisse et la droite d équation x= a et x= b**

**INEGUALITE**