**Limite de fonction**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)limite d’une fonction :  *Soit f une fonction définie sur un intervalle I et a ∈ I :*  if  *Donc f admet une limite en a égal à l.* | *Si donc :*  *Si :*  *Si :* |
| *2)propriete sur les limite:* | */ / /* |
| *3)limite et encadrement:*  *Soit f, g et h 3 fonctions définie sur un intervalle I et a ∈ I :*  *Si et si alors .* | *Si et si alors .*  *Si* *et alors .*  *Si et si alors .* |
| *4)limite et interprétation graphique :*  *Les asymptotes :*  *Si  :*  *donc f admet une asymptote verticale d’équation ou voisinage de .*  *Si  :*  *donc f admet une asymptote horizontale d’équation ou voisinage de .*  Si   et  si  :  *donc f admet une asymptote oblique d’équation ou voisinage de et et .* | ***Branches parabolique :***  *Si  et si* *:*  *Donc f admet une branche parabolique suivant* ***(oj)*** *ou voisinage de .*  *Si  et si* *:*  *Donc f admet une branche parabolique suivant* ***(oi)*** *ou voisinage de .*  *Si  et si*  *et* *:*  *Donc f admet une branche parabolique suivant ou voisinage de .* |