

Théorème des deux gendarmes

Le théorème suivant implique 3 fonctions f, g et h dont l'une f est "prise en sandwich" entre les deux autres.

Si g et h ont la même limite lorsque x tend vers a , alors f doit avoir cette même limite. Ainsi :

- soit l'intervalle $]b; c[$ contenant a ;
- soit $h(x) \leq f(x) \leq g(x)$ pour tout $x \in]b; c[\setminus \{a\}$

$$\text{Si } \lim_{x \rightarrow a} g(x) = \lim_{x \rightarrow a} h(x) = L, \text{ alors } \lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

