

## *Quelques mises en garde quant à quelques interprétations vulgaires :*

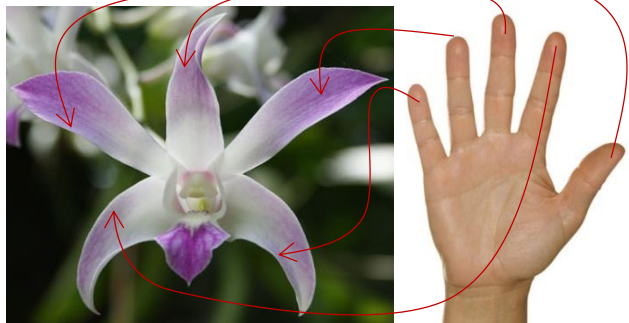
- ✚ Ce qui n'a pas de borne ne s'étend pas forcément à ... l'infini.*

*Pensez à un cercle ; cette ligne n'a pas de fin.  
Ne peut-on pas la représenter dans sa totalité ?*

- ✚ Ce qui est borné n'est pas forcément... fini.*

*Pensez à l'ensemble de tous les nombres bornés par 0 et 1 (c'est-à-dire l'intervalle  $[0 ; 1]$ ).  
Combien contient-il de nombres ?*

## *Qu'est-ce qu'une bijection ? :*



*On peut associer chacun des pétales de cette fleur à chacun des doigts de la main. On dit que l'on a mis cette fleur et cette main en bijection.*

*Il y a autant de pétales que de doigts.*

*Bijection* : deux ensembles sont en bijection si, à chaque élément du premier ensemble, on peut faire correspondre un et un seul élément du second ensemble et si, à chaque élément du second ensemble, on peut faire correspondre un et un seul élément du premier ensemble.

*Deux ensembles en bijection ont donc « autant » d'éléments l'un que l'autre.*