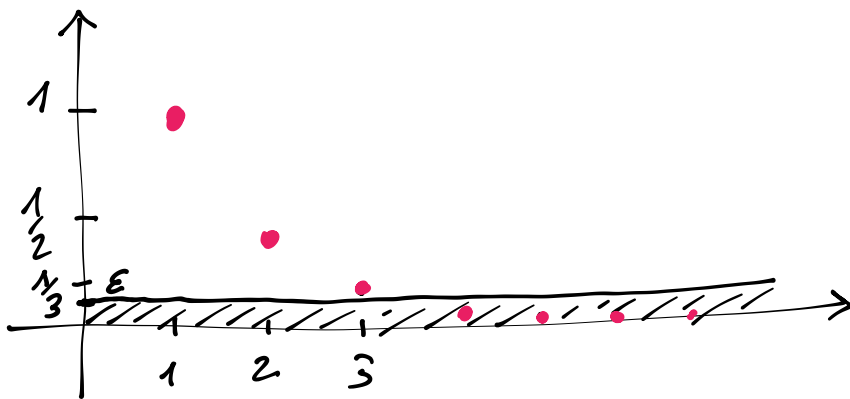


23/10/2018

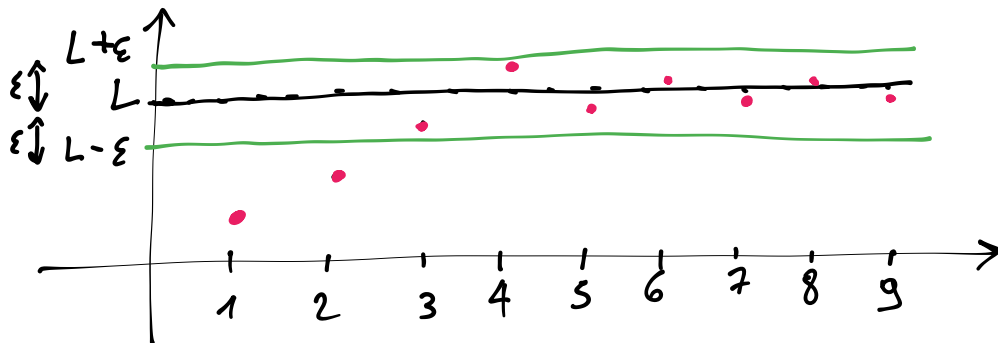
$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$  significa intuitivamente  
che se  $n$  "diventa grande"  
( $n \rightarrow \infty$ ), allora  $\frac{1}{n}$   
"diventa piccolo" ( $\frac{1}{n} \rightarrow 0$ )

↓ FORMALMENTE

Dato un qualsunque numero  $\varepsilon > 0$  (immagina  
piccolo) esiste un indice  $N$  a partire dal quale  
 $\frac{1}{n} < \varepsilon$  per ogni  $n > N$ .



$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L$$



$(L - \varepsilon, L + \varepsilon)$  è un intorno di  $L$