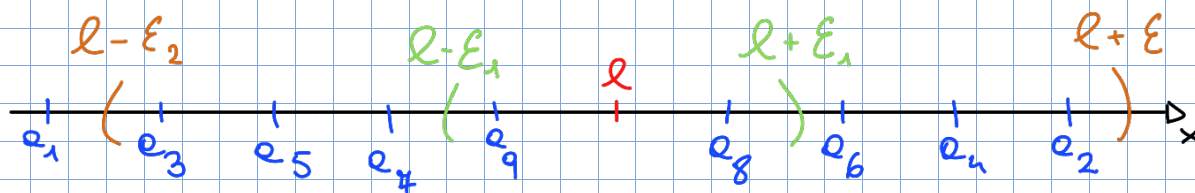



## Limite di una successione


$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists P > 0 : n > P \Rightarrow |a_n - l| < \varepsilon \Rightarrow l - \varepsilon < a_n < l + \varepsilon$$

"Preso un qualsiasi numero  $\varepsilon$  e costruito l'intorno  $l - \varepsilon < a_n < l + \varepsilon$ , dopo un certo indice  $P$  troveremo sicuramente un numero appartenente alla successione"

Esempio:



Nel caso  il nostro  $P$  è: 1 infatti per  $n > 1$  abbiamo dei valori dentro la successione

Nel caso  il nostro  $P$  è: 9