

Mathématiques Générales I

PARCOURS PEIP

INTERROGATION 8

- 1) Donner la définition d'une suite convergeant vers un réel ℓ .
- 2) La suite $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie, pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $a_n = \frac{3^{2n+1}}{n!}$ est-elle monotone ?
Et la suite $(b_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie, pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $b_n = a_{n+10}$?
- 3) La suite $(c_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie, pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, par $c_n = \frac{\sqrt{2n+3n}}{n+\ln(n)-\frac{1}{n^2}}$ est-elle convergente ?
- 4) Montrer que si une suite converge vers un réel $\ell > 0$, alors elle est strictement positive à partir d'un certain rang.