

$t \mapsto t^\alpha$ définie sur $]0, +\infty[$ si $\alpha \in \mathbb{R}$
 $\hookrightarrow e^{\alpha \ln t}$

$t \mapsto t^\alpha$ où $\alpha \in \mathbb{N}$, définie sur \mathbb{R} .
 \hookrightarrow fonction polynomiale

Soit $\alpha \in \mathbb{R}$.

$t \mapsto t^{\alpha-1} e^{-t}$ CPM (continue) sur $]0, +\infty[$

$\Gamma \in R^*$

$$\lim_{n \rightarrow a} f(n) = l \Leftrightarrow \lim_{n \rightarrow a} |f(n) - l| = 0$$

\Rightarrow Rappel

$$\int_0^{\infty} e^{-\lambda t} dt \Leftrightarrow \frac{1}{\lambda}$$

