CPM $[0,+\infty[$

$$\int_0^{+\infty} e^{-2t}\,dt$$

$\forall \lambda > 0,\ t \longmapsto e^{-\lambda t}$ intégrable sur $[0,+\infty[$

$$\int_0^{+\infty} e^{-\lambda t}\,dt = \frac{1}{\lambda}$$

au v$(+\infty)$:

$$e^{-\lambda t} \underset{t\to+\infty}{=} o\left(\frac{1}{t^2}\right)$$

or $\int_1^{+\infty} \frac{1}{t^2}\,dt$ CV $\left(\lim\limits_{t\to+\infty} t^2 e^{-\lambda t} = 0\right)$

Δ [illegible] $\int_0^{+\infty} e^{-\lambda t}\,dt$ CV

$$\sum_{n \geq 0} u_n \text{ CV} \iff \sum_{n \geq 2025} u_n \text{ CV}$$

f CPM sur $[0, +\infty[$

$$\int_0^{+\infty} f(t)\,dt \text{ CV} \iff \int_{2024}^{+\infty} f(t)\,dt \text{ CV}$$

Scanned with CamScanner