

Factorielle et La fonction Gamma

On appelle **fonction Gamma** la fonction numérique à variable réelle définie par :

$$\begin{aligned}\Gamma : \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto \int_0^{+\infty} e^{-t} t^{x-1} dt\end{aligned}$$

$$\forall x \in \mathbb{R}_+^*, \Gamma(x+1) = x\Gamma(x)$$

Et si on calculait $\Gamma(2)$...

$$\forall n \in \mathbb{N}^*, \Gamma(n) = (n-1)!$$

Finalement la valeur de $0!$, est-elle vraiment une convention ?

$$0! = \Gamma(1)$$

