0 1 2 3 4	5 6 7 8 9	$2\pi n$ $(2\pi n)^2$	∂_t ∂_x^2	t	x	ε	**uniformément** **simplement**	**bornés** **décroissants** **positifs**	$+$ $-$ $/$

Question 1 | Question 2 | Question 3 | Question 4

Pour $\lambda = -(2\pi n)^2$, $x \mapsto \sin(2\pi n\, x)$ est une solution de $(\mathbf{1})$ telle que $g(0)=0$ 2.0

et donc la fonction $(t,x) \mapsto T_n(t,x) = \exp\Big(-(2\pi n)^2\, t\Big)\sin(2\pi n\, x)$ 2.0

satisfait $(\mathbf{C0})$ et $(\mathbf{C1})$ et $(\mathbf{C2})'$: $T_n(0, x) = \sin(2\pi n\, x)$ pour tout $0 \le x \le 1$. 2.0

Par linéarité, $T(t,x) = \sum_{n=1}^{N} a_n T_n(t,x) = \sum_{n=1}^{N} a_n \exp\Big(-(2\pi n)^2\, t\Big)\sin(2\pi n\, x)$ 2.0

satisfait $(\mathbf{C0})$ et $(\mathbf{C1})$ et $(\mathbf{C2})''$: $T(0, x) = \sum_{n=1}^{N} a_n \sin(2\pi n\, x)$. $\quad (\mathbf{2})$ 2.0

delete item | clear answer | add answer | del answer | up | down | student | note | author