

*Iman Ghader* [eimanghader@gmail.com](mailto:eimanghader@gmail.com)

### Definition: Titel

Eine Folge in einer beliebigen Menge  $(X)$  ist eine Funktion  $[a: \mathbb{N} \rightarrow X, \quad (a_1, a_2, a_3, \dots) = (a_n)_{n \geq 1} = (a_n)_n = (a_n)]$  Man spricht von Zahlenfolgen,  $(\dots)$

### Definition: Titel

Eine Folge in einer beliebigen Menge  $(X)$  ist eine Funktion  $[a:\mathbb{N} \rightarrow X, \quad (a_1, a_2, a_3, \dots) = (a_n)_{n \in \mathbb{N}} = (a_n)_{n=1}^\infty = (a_n)_{n \geq 1}]$  Man spricht von Zahlenfolgen,  $(\dots)$

## Ø<sup>a</sup>Ø<sup>1</sup>Ø±ÛÆÙ 1.2

$$\frac{\partial}{\partial t} \left( \frac{\partial \phi}{\partial x} \right) = \frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{\partial \phi}{\partial t} \right) \quad \text{for } \phi \in C^2(\mathbb{R}^n \times \mathbb{R})$$

## Ù,ØŦÙŒÙ‡ 1.2

[illegible]

## Ù,ØŦÛœÙ‡ 1.2

[illegible]

## Ù,ØŦÙŒÙ‡ 1.2

[illegible]



ÛØ±Ø¶ Û...ÛŒÛ©Û†ÛŒÛ... Û©Û‡ \$X\$ Û` \$Y\$ Û...ØÙ,,Ø¯Ø±Ø®Û¯Ø±Ø¯ Ø¯Û¯ Ø¯Ø§ÛŒØ±Û‡ \$\omega\_1\$ Û`  
 \$\omega\_2\$ Ø¯Ø§Ø¯Û†Ø¯. Û` \$O'\$ØŒ\$O\_1\$ Û` \$O\_2\$ Ø¯Û‡ ØªØ±ØªÛŒØ¯ Û...Ø±Û©Ø² Ø¯Û¯Ø§ÛŒØ±  
 \$(PXY)\$ØŒ \$\omega\_1\$ Û` \$\omega\_2\$ Û‡Ø³ØªÛ†Ø¯. \$\\$ Ø±Ø§ Û‡Û... Û...ØÛ¯Ø± Ø§ØµÙ,,ÛŒ \$\omega\_1\$ Û`  
 \$\omega\_2\$ Û...Ø¹Ø±ÛŒÛ...ÛŒÛ©Û†ÛŒÛ... Ø§Ø¯Ø¹Ø§ Û...ÛŒÛ©Û†ÛŒÛ... Û©Û‡ \$O'\$ Ø³Ø§Û©Û†  
 Ø§Ø³ØªØŒ Û†Û¯Û† Ø§Û¯Ø± Û†Û†ÛŒÛ† Ø¯Ø§Ø¯Ø¯ \$P\$ Û†ÛŒØ² Ø¯Ø± Ø±ÛŒÛŒ Ø¯Ø§ÛŒØ±Û‡ Ø§ÛŒ  
 Ø«Ø§Ø¯Øª ØØ±Û©Øª Û...ÛŒÛ©Û†Ø¯. ØØ§Ù,,Ø¯Ø§ Ø¯Û¯ Ø¯Ø§Ø± Ø§Ø³ØªÙØ§Ø¯Û‡ Ø§Ø² Û,Ø¶ÛŒÛ‡  
 Û©ÛŒØ³ÛŒ Ø¯Ø§Ø±ÛŒÛ...: [\begin{align\*} xxx&=xxx \\\&=xxx\\ \end{align\*} \] Ø¯Û†Ø§ Ø¯Ø± Ø§ÛŒÛ†  
 Û†Ø³Ø¯Øª \$\frac{O\_1O'}{O\_2O'}\$ Ø«Ø§Ø¯Øª Ø§Ø³Øª Û©Û‡ Ø¯Ø§ ØªÛ¯Ø¯Û‡ Ø¯Û‡ Ø¯Û‡Øª \$P\$ ÛÙ,Ø· Û...  
 .ÛŒØªÛ¯Ø§Û† ÛŒÛ© Û†Û,Ø·Û‡ Ø¯Ø±Ø§ÛŒ \$O'\$ Ø¯Ø± Û†Ø,Ø± Û¯Ø±Ûª

