

$$\Delta t := 0.01 \quad \text{min}$$

$$\Delta x := 5 \quad \text{m}$$

$$v := 268.17 \quad \text{m/min}$$

$$D := 0.17 \cdot 10^{-4} \quad \frac{\text{m}^2}{\text{min}}$$

$$\underline{\underline{T}} := 200$$

$$X := 400$$

$$t := 0 .. T - 1$$

$$x := 1 .. X - 1$$

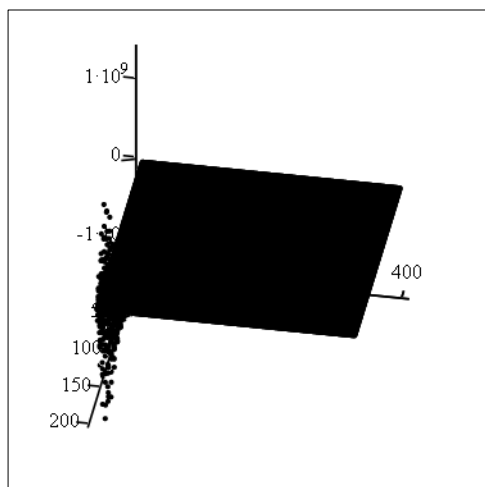
$$f_{0,X} := 0$$

$$f_{0,1} := 1$$

$$f_{t+1,x} := f_{t,x} - \left(\frac{v \cdot \Delta t}{2 \cdot \Delta x} \right) \cdot (f_{t,x+1} - f_{t,x-1}) + \left[\frac{D \cdot \Delta t}{(\Delta x)^2} \right] \cdot (f_{t,x-1} - 2 \cdot f_{t,x} + f_{t,x+1})$$

	61	62	63	64	65
96	3.214·10 ⁻⁹	5.752·10 ⁻¹⁰	9.77·10 ⁻¹¹	1.575·10 ⁻¹¹	2.41·10 ⁻¹²
97	7.63·10 ⁻⁹	1.411·10 ⁻⁹	2.477·10 ⁻¹⁰	4.13·10 ⁻¹¹	6.54·10 ⁻¹²
98	1.776·10 ⁻⁸	3.391·10 ⁻⁹	6.15·10 ⁻¹⁰	1.06·10 ⁻¹⁰	1.735·10 ⁻¹¹
99	4.053·10 ⁻⁸	7.988·10 ⁻⁹	1.496·10 ⁻⁹	2.663·10 ⁻¹⁰	4.505·10 ⁻¹¹
100	9.08·10 ⁻⁸	1.846·10 ⁻⁸	3.566·10 ⁻⁹	6.553·10 ⁻¹⁰	1.145·10 ⁻¹⁰
101	1.997·10 ⁻⁷	4.185·10 ⁻⁸	8.34·10 ⁻⁹	1.581·10 ⁻⁹	2.851·10 ⁻¹⁰
102	4.313·10 ⁻⁷	9.316·10 ⁻⁸	1.914·10 ⁻⁸	3.741·10 ⁻⁹	6.96·10 ⁻¹⁰
f = 103	9.154·10 ⁻⁷	2.037·10 ⁻⁷	4.312·10 ⁻⁸	8.687·10 ⁻⁹	1.666·10 ⁻⁹
104	1.91·10 ⁻⁶	4.376·10 ⁻⁷	9.541·10 ⁻⁸	1.98·10 ⁻⁸	3.914·10 ⁻⁹
105	3.917·10 ⁻⁶	9.241·10 ⁻⁷	2.075·10 ⁻⁷	4.434·10 ⁻⁸	9.027·10 ⁻⁹
106	7.902·10 ⁻⁶	1.919·10 ⁻⁶	4.434·10 ⁻⁷	9.755·10 ⁻⁸	2.045·10 ⁻⁸
107	1.568·10 ⁻⁵	3.919·10 ⁻⁶	9.318·10 ⁻⁷	2.11·10 ⁻⁷	4.551·10 ⁻⁸
108	3.064·10 ⁻⁵	7.875·10 ⁻⁶	1.926·10 ⁻⁶	4.487·10 ⁻⁷	9.958·10 ⁻⁸
109	5.891·10 ⁻⁵	1.557·10 ⁻⁵	3.918·10 ⁻⁶	9.385·10 ⁻⁷	2.142·10 ⁻⁷

110	$1.115 \cdot 10^{-4}$	$3.032 \cdot 10^{-5}$	$7.843 \cdot 10^{-6}$	$1.932 \cdot 10^{-6}$	$4.534 \cdot 10^{-7}$
111	$2.079 \cdot 10^{-4}$	$5.812 \cdot 10^{-5}$	$1.546 \cdot 10^{-5}$	$3.913 \cdot 10^{-6}$...



f