

Latex 1

$$dx(t)/dt = \sigma(y(t)-x(t))$$

$$dy(t)/dt = \rho x(t) - y(t) - x(t)z(t)$$

$$dz(t)/dt = x(t)y(t) - \beta z(t)$$

σ : nombre de Prandtl
 ρ : nombre de Rayleigh

Latex 1 bis

$$x(t)y(t)$$

Latex 2

$$dx/dt = \sigma^*(y-x)$$

$$dy/dt = \rho^*x - y - x^*z$$

$$dz/dt = x^*y - \beta^*z$$

Latex 3

$$dx/dt = f(x,y)$$

$$dy/dt = g(x,y,z)$$

$$dz/dt = h(y,z)$$

Latex 4

$$x_{n+1} = x + v^*dt$$

$$y_{n+1} = y + v^*dt$$

$$z_{n+1} = z + v^*dt$$

v : vitesse au point

Latex 5

$$x_{n+1} = x_n + x'^*dt$$

$$y_{n+1} = y_n + y'^*dt$$

$$z_{n+1} = z_n + z'^*dt$$

LatexRK

$$y'(t) = f(y(t),t) \text{ sur } [t_n, t_{n+1}]$$

LatexRKbis

$$Y_{n+1} = y_n + h*f(y(t),t)$$

avec h le pas pas de l'itération

Latexptfixes

$C_1=(0,0,0,)$

$C_{2et3}=(+/-\sqrt{b*(r-1)};+/-\sqrt{b*(r-1)};r-1)$