

Les problèmes seront étudiés sur un intervalle de temps noté $[0; N]$, avec $N \in]0; +\infty[$.

Vlasov

Une particule en 1D

$$\begin{cases} x'(t) &= v(t) \\ v'(t) &= 0 \end{cases} \quad \text{Cela se réécrit : } \begin{cases} x_{n+1} &= x_n + h.v_n \\ v_{n+1} &= v_n \end{cases}$$