

L3 GM
Feuille 2

Exercice

La vitesse de chute d'un parachute est donnée par l'équation différentielle :

$$\frac{dv(t)}{dt} = g - \frac{\alpha}{M} v$$

$v(0)=0$

$g=9.81$ $M=81$. Kg $\alpha=12.5$

Calculer la vitesse de 0 a 200 secondes.

Tracer les graphes pour $dt=0.1$, $dt=0.01$ et $dt=0.5$

