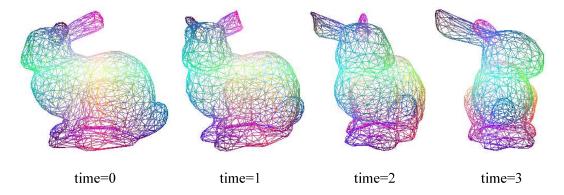
2. Auto-rotate (auto-rotate.*) (1er control laboratori, curs 2011-12, Q2)

Escriu un **vertex shader** que, abans de transformar cada vèrtex, li apliqui una rotació al voltant de l'eix Y. El shader rebrà un **uniform float speed** amb la velocitat de rotació angular (en rad/s). Feu servir la variable **uniform float time** per l'animació.

Aquí teniu els resultats (en wireframe) amb el bunny, amb speed = 0.5 rad/s:



Recordeu que la rotació d'un punt respecte l'eix Y es pot calcular multiplicant aquesta matriu pel punt:

$$\begin{pmatrix}
\cos \theta_y & 0 & \sin \theta_y \\
0 & 1 & 0 \\
-\sin \theta_y & 0 & \cos \theta_y
\end{pmatrix}$$

El VS escriurà el color original del vèrtex, sense cap il·luminació.