Minicurso SageMath

- 1. Encontre a velocidade, o módulo de velocidade e a aceleração de uma partícula cujo movimento no espaço seja dado pelo vetor posição ${\bf r}(t)=2\cos(t){\bf i}+2\sin t{\bf j}+5\cos t^2{\bf k}.$
- 2. Uma partícula se move no plano xy, de tal forma que sua posição no tempo t seja $r(t)=(t-\sin t)\mathbf{i}+(1-\cos t)\mathbf{j}$.
 - (a) Desenhe r(t). A curva resultante é uma cicloide.
 - (b) Encontre os valores máximo e mínimo de |v| e |a|.