- 1. $r(t) = (\cos(t), \sin(t), 1)$
 - $f(t) = \cos(t) \Rightarrow f : \Re \rightarrow [-1, 1]$
 - $g(t) = \sin(t) \Rightarrow f : \Re \rightarrow [-1, 1]$
 - $h(t) = \cos(t) \Rightarrow f : \Re \to 1$
- 2. $r(t) = (t, t^2, t t^2)$
 - $f(t) = t \Rightarrow f : \Re \rightarrow [-1, 1]$
 - $g(t) = t^2 \Rightarrow f: \Re \to [0, \infty+]$
 - $h(t) = t t^2 \Rightarrow f : \Re \to [\infty -, \frac{1}{4}]$
- 3. $r(t) = (t^2 + t, t^2 t, (t^2 t)^2)$
 - $f(t) = t^2 + t \Rightarrow f : \Re \rightarrow \left[-\frac{1}{4}, \infty + \right]$
 - $g(t) = t^2 t \Rightarrow f : \Re \rightarrow \left[-\frac{1}{4}, \infty + \right]$
 - $h(t) = (t^2 t)^2 \Rightarrow f : \Re \rightarrow [0, \infty +]$