

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra
Geometria Diferencial
23 de Março de 2005

Teste - 1C

Nome:.....
Nº de Aluno:.....

Seja $\gamma : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^2$ uma curva parametrizada por comprimento de arco.

Prove que $k_\gamma(s) = |\gamma_1'(s)\gamma_2''(s) - \gamma_2'(s)\gamma_1''(s)|$, com $\gamma(s) = (\gamma_1(s), \gamma_2(s))$.