

## Terceiro Teste Rápido de Cálculo III

Maria de Fátima de Paiva Almeida

1. Determine a curva de nível 1 de  $f(x, y) = -y + x^2 - 2x - 7$ , exibindo tanto uma equação cartesiana quanto uma equação paramétrica. Esboce esta curva de nível no plano  $xy$ .
2. Determine no GeoGebra a interseção da superfície dada no item anterior com o plano  $z=1$ . Exiba uma equação paramétrica da curva determinada por esta interseção e compare com a equação paramétrica da curva de nível 1 da superfície em questão, que você obteve no item anterior.