

ATS 2019: $f(x,y) = \ln(x^2 + y^2 + 1) - x$

f est de classe C^2 sur \mathbb{R}^2 comme composée et somme de fonctions C^2 .

T de Schwarz: Si f est de classe C^2 sur \mathbb{R}^2 , alors

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(x,y) = \frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x}(x,y) \quad \forall (x,y) \in \mathbb{R}^2$$

FIN