

Minitest N°4 ALT

Nom :
Prénom :

Soient f et g définie sur \mathbb{R}^2 par $f(x,y) = x^2 e^{xy}$ et $g(x,y,z) = (5x^2 - 3xz ; (z + y)^2 ; x - y + z)$

Calculer :

- a) [1pt] $\nabla(f)$.
b) [1pt] $\Delta(f)$.
c) [1pt] $\text{div}(g)$.
d) [1pt] $\text{rot}(g)$.
e) [1pt] $H_f(x,y)$.