

Minitest N°02 ALT

Soin : /0.5pt

Nom :

Prénom :

Soit $f(x,y) = x^2y + 3xy^2$ **1. Gradient**

$$\nabla f(x,y) =$$

2. Dérivées partielles secondes

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial y^2} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x} =$$

4. Différentielle

$$df =$$

Minitest N°02 ALT

Soin : /0.5pt

Nom :

Prénom :

Soit $f(x,y) = x^3 + 2xy + y^4$ **1. Gradient**

$$\nabla f(x,y) =$$

2. Dérivées partielles secondes

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial y^2} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} =$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x} =$$

4. Différentielle

$$df =$$