

MATRICE JACOBIENNE DÉFINIE

$J_f : U \rightarrow \mathbb{R}^{m \times n}$ existe.



DIFFÉRENTIABILITÉ

$J_f : U \rightarrow \mathbb{R}^{m \times n}$ existe et pour tout $x \in U$,
 $f(x+h) = f(x) + J_f(x) \cdot h + \varepsilon_x(h)\|h\|$
avec $\lim_{h \rightarrow 0} \varepsilon_x(h) = 0$.



CONTINUE DIFFÉRENTIABILITÉ

$J_f : U \rightarrow \mathbb{R}^{m \times n}$ existe et est continue.