

FONCTIONS DE DEUX VARIABLES

À SAVOIR

- Fonction de deux variables, surface représentative.
- Pavé ouvert de \mathbb{R}^2 .
- Applications partielles, dérivées partielles.
- Opérations sur les dérivées partielles (combinaison linéaire, produit, quotient).
- Dérivée d'une composée.
- Développement limité à l'ordre 1.
- Ligne de niveau. Gradient et son interprétation géométrique.
- Condition nécessaire d'un maximum sur l'ouvert (si l'application admet des dérivées partielles).
- Théorème de Schwarz.