

DÉRIVABILITÉ

À SAVOIR

- Dérivabilité en un point (taux d'accroissement ou DL_1).
- Dérivée à gauche, à droite. L'existence et l'égalité des dérivées à gauche et à droite donne la dérivabilité au point.
- La dérivabilité implique la continuité. La dérivabilité à gauche et à droite donne la continuité.
- Opérations sur les dérivées, composée, réciproque.
- f est définie sur I et dérivable en a (pas une borne de I), a est un extremum local implique que $f'(a) = 0$.
- Théorème de Rolle
- Théorème des accroissements finis
- Lien entre dérivée et variations.
- Dérivées successives, fonctions de classe \mathcal{C}^k (pas de formule de Leibniz).