

---

# Programme de khôlle n° 23

---

Semaine du 13 Avril

## Cours

- **Chapitre 13 : Dérivation**

- Nombre dérivé, fonction dérivée
- Dérivées usuelles, opérations sur les dérivées
- Dérivée d'ordre supérieure, fonction de classe  $\mathcal{C}^k$
- Développement limités d'ordre 1
- Si  $f$  est dérivable sur  $I$  et atteint un minimum en  $x_0$  et si  $x_0$  n'est pas une borne de  $I$  alors  $f'(x_0) = 0$ .
- Théorème de Rolle
- Théorème des accroissements finis
- Inégalités des accroissements finis
- Lien entre sens de variation et signe de la dérivée

## Questions de cours :

- Pas de questions de cours.