

Chapitre 15

- 8) On peut démontrer par récurrence sur $k \in \llbracket 0, n \rrbracket$:
 $\exists c_k \in]a, b], f^{(k)}(c_k) = 0.$
- 11) Commencer par faire un dessin. Faire d'abord le cas facile f est constante.
- 15) Appliquer le TAF à $g : x \mapsto f(x) - f(-x)$.
- 18) Les points problématiques sont $-1, 0$ ou 1 . Utiliser un taux d'accroissement ou le théorème de la limite de la dérivée pour étudier la dérивabilité en ces points.