

Exercice 1

Vrai ou faux? Justifier.

- a) Il n'existe pas de fonction à la fois croissante et décroissante sur un intervalle I.
- b) Si f est nulle sur un intervalle ouvert I, alors $f'(x) > 0$ sur I.
- c) Si f est strictement croissante sur un intervalle ouvert I, alors $f'(x) > 0$ sur I.
- d) Si f est strictement décroissante et dérivable sur un intervalle ouvert I, alors $f'(x) < 0$ sur I.