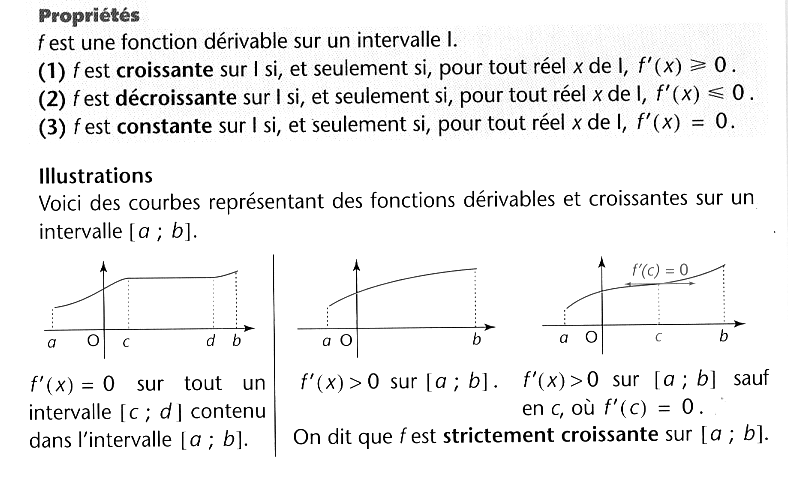
*Mathématiques Spécialités 1ère Lycée Rotrou 28/08/2021*

**Chapitre 6 : Applications de la dérivation**

I) DERIVEE ET SENS DE VARIATION



Exemples de base :

définie sur R

définie sur R-{-3}

II) EXTREMUM D’UNE FONCTION

**Propriété :** Soit a un réel d’un intervalle I qui ne soit pas une borne de I.

- Si f admet un extremum local en a, alors f’(a)=0

Attention : La réciproque est fausse

**Propriété :** Si la fonction dérivée f’ s’annule en changeant de signe de part et d’autre de a, alors f admet un extremum local en a.