

FONCTIONS TES

Etudes de fonctions

- ⤴ L'équation de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse a est donnée
par:.....
- ⤴ $f'(a)$ est

- ⤴ Soit f une fonction définie et deux fois dérivables sur un intervalle I .
Si $f''(x) \geq 0$ alors f est
- Si $f''(x) \leq 0$ alors f est

- ⤴ Soit f une fonction définie et deux fois dérivables sur un intervalle I et a un réel de I .
Si f' s'annule en changeant de signe pour $x=a$, alors la représentation graphique de f admet
unde coordonnées $(a;f(a))$.

- ⤴ Une fonction f définie et dérivable sur un intervalle I est dite **convexe** si sa courbe est
entièrement situéede chacune de ses tangentes.

- ⤴ Une fonction f définie et dérivable sur un intervalle I est dite **concave** si sa courbe est
entièrement situéede chacune de ses tangentes.

Théorème de la valeur intermédiaire

.....

.....

.....

.....