

Toujours les fonctions usuelles : on définit, on calcule, on dérive, on étudie !

- ensemble de définition ;
- majorant, minorant et extremums ;
- fonctions usuelles : puissances entières, puissances quelconques, $\sqrt{\cdot}$, exp, ln, $|\cdot|$, $u(x)^{v(x)}$;
- fonction valeur absolue ;
- fonction partie entière ;
- dérivée et dérivabilité des fonctions usuelles, opérations (λu , $u+v$, uv , $\frac{u}{v}$) et composition (\sqrt{u} , $\ln u$, e^u , $u^n \dots$) ;
- équation de la tangente en un point ;
- parité des fonctions (dont l'interprétation graphique) ;
- étude de fonction et représentation graphique.

On pourra compléter avec les calculs, équations, raisonnements vus précédemment.