

Présentation: pas de rature

- encadrer vos résultats importants avec une règle
- traiter les questions dans l'ordre.
- Pas de couleur rouge

Abréviation:

I: Inutile  
C/©: corrigé

NJ: Non justifié

?: à reprendre, c'est pas clair

TV: Tableau de variation.

DVZ: DIVISION PAR ZÉRO

Noter / Rédaction:  $(x)'$  INTERDIT cf cours!  
 $(\ln(x+1))'$

- On évite  $\Rightarrow$  et  $\Leftarrow$  le plus possible souvent inutile dans votre rédaction.

- Faire les dessins sur la copie

- $\mathbb{Q}_1 < \mathbb{Q}_2$  Non, on écrit une phrase.

- Pour tracer 2 courbes: utiliser 2 couleurs  $\neq$


- Pour trouver le signe d'une expression on factorise puis on recense un tableau des signes. On explique si nécessaire le signe des facteurs, si ce ne sont pas des pôles résoudre l'équation  $\geq 0$  effect par complémentarité on a les solutions de facteur  $< 0$ .

- On ne mélange pas symboles et français.

ex:  $\Delta$  signe de  $h'(x) = \text{signe}(n(1+x)+1)$

ou préférera: le signe de  $h'(x)$  est le même que celui de  $n(1+x)+1$  ou ils sont de même signe.



•  $-(a-b) = -a+b$  

• IPP: préciser  $u, u', v, v'$

$u =$

$u' =$

$v' =$

$v =$

} On pose doucement  
les crochets!

• 6)a) À reprendre: somme  $\sum_{k=0}^n q^k = \frac{1-q^{n+1}}{1-q}$  si  $q \neq 1$


• 6)c)  $\frac{1}{(-1)^{n+1}} = \left(\frac{1}{-1}\right)^{n+1} = (-1)^{n+1}$  puisque  $\frac{1}{-1} = -1$

•  $f(x) \leq g(x)$  sur  $[a, b]$

$\Rightarrow \int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$

$\Rightarrow$  oui

$\Leftarrow$  pas certain: réfléchir en terme d'aire algébrique

•  ATTENTION: ABUS de symbole  $\Leftrightarrow$  dans des situations inutile

• le théorème des gendarmes n'est pas un passage à la limite!!!

Si  $u(x) \rightarrow l$   $\text{d'où}$   $w(x) \rightarrow l$   
 $v(x) \rightarrow l$   
 $u(x) \leq w(x) \leq v(x)$

on n'est pas

$$\lim_{x \rightarrow a} u(x) \leq \lim_{x \rightarrow a} w(x) \leq \lim_{x \rightarrow a} v(x)$$

On fait un passage à la limite si  
on sait que celles-ci existe mais  
c'est la conclusion du thm de  
gendarmes!

•  $(u_n)$  est la suite,  $u_n$  un nombre,  $f$  est la fonction,  $f(x)$  un nombre  
bornée, croissante et pas un!