



•  $\forall x > 0$ , posons  $H(x, \ln x)$  X on ne mélange pas quantificateurs formels  $\forall, \exists$  et phrase en français, on préfère

Pour tout  $x > 0$ , on pose  $H(x, \ln x)$

• Pour tout  $x > 0$ ,  $f$  est dérivable : GRAVE !!!  
 $f(x)$  est dérivable NONSENS

on écrit:  $f$  est dérivable sur  $\mathbb{R}_+^*$  ou ...

• Confusion:  $\mathcal{C}: \ln x$  X ???  
 $\mathcal{C}: y = \ln x$  ✓

•  $\Delta \supset \mathcal{C}$  X

$\Delta$  est au dessus de  $\mathcal{C}$  ✓

•  $f \geq 0$  sur  $\mathbb{R}_+^*$  signifie pour tout  $x > 0$ ,  $f(x) \geq 0$ .

• Déterminer les zéros de  $f'(x)$  ne permet pas de conclure qu'on a le signe de  $f'(x)$  sauf si c'est un polynôme du 1<sup>er</sup> d<sup>o</sup> ou du 2<sup>eme</sup> d<sup>o</sup>.

•  $h''(x)$  est croissante !!! X

$h''$  est croissante ✓

• Pas de feuilles simples !!!

• Confusion:  $\mathbb{C}$  et  $\mathbb{E}$

$2 \in \mathbb{R}$  mais  $\{2\} \subset \mathbb{R}$ .

•  $(u_n)$  est la suite de terme  $u_n$ ,  $u_n$  est un nombre.

•  $f$  est la fonction,  $f(x)$  un nombre!

Abreviations :  
cf c = cf corrigé  
nt, nt = non justifié  
? = faux, pas clair, douteux!  
rec = faire une récurrence

- les récurrences sont mal rédigées en particulier celle de la question 10/01
- Avant de donner une fonction, il faut vérifier qu'elle est dérivable