

## Conneries à ne pas écrire

(liste non exhaustive)

- \* f est définie donc f est continue
- \* Etudions la parité de f avec  $D_f$  non symétrique par rapport à 0
- \* f est croissante sur  $\mathbb{R}^*$
- \* f est continue donc f est dérivable
- \*  $C_f$  possède un axe de symétrie non parallèle à (Oy)
- \*  $C_f$  possède 3 asymptotes horizontales (ou obliques)
- \*  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} \geq 0$  donc f est croissante sur [a,b]
- \* Une courbe ne peut pas couper une de ses asymptotes horizontale ou oblique
- \* f s'annule donc f possède un extremum
- \* L'intégrale de a à b de  $f(x)dx$  est négative alors que f est positive sur [a,b]
- \* L'équation caractéristique associée à  $y''+qy=0$  est  $r^2 +qr =0$
  
- \*  $u_{n+1} = f(u_n)$  donc u converge vers x solution de  $f(x)=x$
- \*  $u_{n+1} = f(u_n)$  donc u a le même sens de variation que f
- \* u est bornée donc u converge
- \* u converge vers 0 donc  $(\sum_{k=1}^n u_k)$  converge vers 0
- \* La suite u définie par  $u_n = \dots$  est géométrique de raison n
  
- \*  $\frac{\ln a}{\ln b} =$  autre chose que  $\frac{\ln a}{\ln b}$  (même chose pour les arguments...)
- \*  $(a+b)! =$  autre chose que  $(a+b)!$  et autres formules inexistantes pour !
- \* Un polynôme qui n'a pas de racine réelle ne peut pas se factoriser
- \* Montrons par récurrence telle propriété qui porte sur des nombres non entiers...
  
- \* La partie imaginaire de  $a+ib$  est  $ib$
- \* La partie imaginaire de  $z'+iz$  est z
- \* Le conjugué de  $1+iz$  est  $1-iz$
- \*  $|z+z'| = |z|+|z'|$ ,  $\|\vec{u} + \vec{v}\| = \|\vec{u}\| + \|\vec{v}\|$  ... (sauf dans les cas où c'est vrai!)
- \* Un module négatif. (ex.  $z = \cos\theta e^{i\theta}$  donc  $|z| = \cos\theta$ )
- \* La somme des n racines d'une équation de degré n est nulle
- \* Une équation du second degré a deux racines conjuguées
- \*  $\sqrt{i}$
  
- \* Deux droites sans point commun sont parallèles
  
- \* Une probabilité strictement supérieure à 1