

Rapport DM03

- Rq Générales :
- Encodier vos résultats pendant la rédaction, c'est un réflexe utile pour les concours! -1 en DS sur 20.
 - Justifier en indiquant quels n° de question vous utilisez!
 - Relire la feuille: BIEN REDIGER
 - Si lors d'un raisonnement une partie est inutile, cela sera pénalisé.
 - si hypothèse d'un thm non vérifiée: perte de pts!
 - $f(x)$ croissante ou lieu de f : -1

I) 1)a) factoriser! mal traitée.

4)b) Montrer les tangentes horizontales, verticales ainsi que les asymptotes horizontales.

2)a) cf c : manipulation des inégalités fausses!

justifier $a < b$ donc $ax < bx$ car $x > 0$.
division des inégalités membre à membre est FAUX

2)c) Δ Arcos n'est pas dérivable en -1 et 1

$$\sqrt{x^2} = |x|$$

2)d) $\cos(\cos x) = x$ pour $x \in [0; \pi]$ pr de cos

3) reprendre question très mal traitée.

Soit $a, b \in I$, $a = b \Rightarrow f(a) = f(b)$ fg vraie pour f
q₁ définie sur I
la réciproque est vraie
si f est injective!

II 1) $\binom{n}{n+1} = 0$ doit être explicitement écrit

2) utiliser la formule de Pascal au lieu de la démonstration