

L1-A01- 23 octobre 2007
Deuxième contrôle de rattrapage

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 15min.

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.

NOM:

PRÉNOM:

Exercice

- 1) Expliquer comment on peut interpréter géométriquement les fonctions \tan et \tanh dans le dessin ci-dessous.
- 2) Donner une démonstration géométrique du fait que $\tanh(x) \leq \tan(x)$ pour $x \in [0, \frac{\pi}{2}[$.
- 3) Donner une démonstration analytique (par exemple, en utilisant des dérivées et des limites) du même fait.



