

Résumé de l'exposé du 9 février 2007

On montrera comment développer l'Analyse élémentaire avec des nombres infiniment petits, en raisonnant ainsi comme Fermat, Leibniz, Bernouilli, . . . Pour ce faire on expliquera simplement comment on peut travailler avec des nombres (appelés hyperréels) étendant les nombres réels mais contenant aussi des nombres infiniment petits et infiniment grands. On pourra ensuite avec ces nombres calculer des dérivées et, si le temps le permet, chercher des tangentes comme le faisait P. Fermat.