

L1-A01-septembre 2006.

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 10min.

**Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.**

**NOM :**

**PRÉNOM :**

### **Exercice 1**

En explicitant les règles et les limites usuelles que vous considérez, déterminer les limites suivantes :

$$1) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{ch} x + \sin x}{5 - 2x}$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + 2x^2 - 3x - 123}{2x^3 - 1}$$