Exercice 1 : Donner la définition de limite finie d'une suite réelle.

**Exercice 2** : Résoudre le problème de Cauchy :  $y' - \frac{2x}{1+x^2}y = 1$ ,  $y(1) = \pi$ , d'inconnue  $y \in \mathscr{C}^1(\mathbb{R})$ .

