

## Devoir n° 17

---

À rendre pour le premier TD de la semaine du 31 février 1900.  
*Notez lisiblement la lettre de votre section suivie de votre numéro de groupe  
dans le coin supérieur droit de votre copie.*

### I. Première partie

**Question de cours.** Énoncer le théorème de récurrence de Poincaré.

**Exercice 1.** Premier exercice. Quelques macros utiles pour les «délimiteurs» :

$$\set{\frac{1}{2}, 2} \quad \left\{ \frac{1}{2}, 2 \right\},$$

$$\abs{\frac{1}{2} - x} \quad \left| \frac{1}{2} - x \right|.$$

**Exercice 2.** Ensembles de nombres :  $\mathbb{N}, \mathbb{R}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{C}$ . [*Une indication.*]

★ **Exercice 3.** Exercice plus difficile.

### II. Deuxième partie

**Problème.** Faire une feuille de TD, un énoncé de partiel et des corrigés en utilisant les commandes suivantes :

- `\corrigé{17}` : corrigé du devoir n° 17.
- `\feuille{3}` : feuille de TD n° 3.
- `\partiel{24 d\’ecembre 1900}{1h30}` : partiel, le 24 décembre 1900, durée 1h30, documents et calculatrices interdits.
- `\corrigepartiel{24 d\’ecembre 1900}` : corrigé du partiel du 24 décembre 1900.