Semaine 11 du 13 décembre 2021 (S50)

IX: Matrices.

- 1. Définitions élémentaires
- 1.1. Opérations sur les matrices
- 1.2. Matrices carrées
- 1.3. Matrices inversibles
- 1.4. Matrices et opérations élémentaires
- 1.5. Transposition et matrices symétriques
- 1.6. Inversion de matrices triangulaires.
- 2. Systèmes linéaires
- 2.1. Généralités
- 2.2. Systèmes et matrices inversibles

X : Relations d'ordre et d'équivalence.

- 1. Relations binaires.
- 2. Relations d'équivalence.
- 3. Relations d'ordre.
- 4. Majorants, minorants et compagnie.
- 4.1. Majorants, minorants.
- 4.2. Plus grand et plus petit éléments.
- 4.3. Bornes supérieure et inférieure.
- 4.4. Application aux fonctions réelles.
- 5. Relation d'ordre naturelle sur \mathbb{N} .
- 6. Relation d'ordre naturelle sur \mathbb{R} .
- 6.1. Opérations usuelles.
- 6.2. Propriété de la borne supérieure.
- 6.3. Caractère archimédien de \mathbb{R} et partie entière.
- 6.3a. Propriété d'Archimède.
- 6.3b. Partie entière.
- **6.3c.** Densité de \mathbb{Q} dans \mathbb{R} .
- 6.3d. Approximations décimales.
- 6.4. Intervalles de \mathbb{R} .