

# Semaine 22 du 25 mars 2024 (S13)

## XXI – Applications linéaires et familles de vecteurs.

### 1 Applications linéaires.

#### 1.1 Opérations sur les applications linéaires.

#### 1.2 Noyau et image.

#### 1.3 Isomorphismes.

### 2 Familles de vecteurs.

#### 2.1 Image du sous-espace vectoriel engendré par une famille de vecteurs.

#### 2.2 Sev engendré par une famille finie.

#### 2.3 Familles génératrices.

#### 2.4 Familles libres et liées.

#### 2.5 Bases.

#### 2.6 Bases canoniques.

### 3 Endomorphismes particuliers.

#### 3.1 Homothéties.

#### 3.2 Projecteurs.

#### 3.3 Symétries.

Probable programme prochain : Le chapitre XXII : Intégration.