

# Semaine 21 du 21 mars 2022 (S12)

## XIX – Espaces vectoriels.

### 1. Espaces vectoriels et combinaisons linéaires.

#### 1.1. Définitions.

#### 1.2. Règles de calcul.

#### 1.3. Exemples.

#### 1.4. Combinaisons linéaires.

### 2. Sous-espaces vectoriels.

#### 2.1. Exemples.

#### 2.2. Opérations sur les sous-espaces vectoriels.

##### 2.2a. Intersection.

##### 2.2b. Sous-espace vectoriel engendré par une partie.

##### 2.2c. Somme.

#### 2.3. Somme directe et supplémentaires.