

# Semaine 20 du 18 mars 2019 (S12)

## 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. Définitions.

#### 2.2. Exemples.

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

##### a. Intersection.

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

##### c. Somme.

##### d. Somme directe.

### 3. Translations, sous-espaces affines.

#### 3.1. Translations.

#### 3.2. Sous-espaces affines.