

## Colle 16

### Programme.

#### **Continuité**

- Définition de l'image d'un intervalle par une fonction.
- Théorème des valeurs intermédiaires : l'image continue d'un intervalle est un intervalle (et reformulations), l'image continue d'un segment est un segment (en particulier existence d'un min et d'un max), méthode de dichotomie.
- Théorème de la bijection (et reformulations).
- Déterminer l'image d'un intervalle par une fonction continue avec un tableau de variations et le théorème des valeurs intermédiaires ou de la bijection.