

**Sujets d'oraux de Géométrie différentielle :**

- (1) Courbure algébrique d'un arc de  $\mathbb{R}^2$
- (2) Trièdre de Frenet, torsion
- (3) Espace tangent à une sous-variété, caractérisations, exemples
- (4) Longueur et aire sur une surface, exemples
- (5) L'endomorphisme de Weingarten
- (6) Courbures d'une surface, expression en coordonnées
- (7) Tenseurs alternés
- (8) Formes différentielles, fermées/exactes, exemples