

**Exercice 1**

Abscisse curviligne : définition.

**Exercice 2**

Equation du plan tangent à une surface d'équation  $f(x, y, z) = 0$ .

**Exercice 3**

Décrire les isométries vectorielles de  $\mathbb{R}^3$ .

**Exercice 4**

Taylor-Young à l'ordre 2 pour les fonctions de 2 variables. Formule de Taylor avec reste intégral.

**Exercice 5**

Plan tangent à une surface paramétrée.

**Exercice 6**

Normale à une courbe paramétrée dans le plan, à une surface dans l'espace.

**Exercice 7**

Repère et formule de Frenet.

**Exercice 8**

Développée d'une courbe paramétrée du plan.

**Exercice 9**

Définition d'une réflexion.

**Exercice 10**

Cône.

**Exercice 11**

Surface de révolution.