

Devoir Libre 8 : Courbes paramétrées

Exercice 1: Deltoïde

1. Enveloppe d'une famille de droites

- (a) q_a
- (b) q_b

2. Intervalle d'étude de Γ

3. Etude de Γ

- (a) q_a
- (b) q_b
- (c) q_c
- (d) q_d
- (e) q_e
- (f) q_f

4. Γ et un cercle de courbure

- (a) q_a
- (b) q_b
- (c) q_c
- (d) q_d

5. Autre symétrie de Γ

- (a) q_a
- (b) q_b
- (c) q_c
- (d) q_d
- (e) q_e
- (f) q_f

6. Longueur de Γ

- (a) q_a
- (b) q_b

Exercice 2: Folium

Partie A:

- 1. q_1
- 2. q_2
- 3. q_3
- 4. q_4

Partie B:

- 1. q_1
- 2. q_2
- 3. q_3
- 4. q_4
- 5. q_5

Partie C:

1. (a) qa
(b) qb
2. (a) qa
(b) qb
(c) qc
3. q^3