Projet 1 :

L'entreprise Freshair fabrique deux types de climatisateurs à haut rendement : le modèle F_A se vend 500 euros l'unité et le modèle F_B à 1000 euros l'unité. La capacité maximale de production de l'entreprise est de 220 climatisateurs par mois (modèles F_A et F_B confondus). Le coût total de fabrication en euros est donné par la fonction coût C définie par :

$$C(x, y) = 5x^2 + 5y^2 - 2.5xy + 10000,$$

où x et y sont respectivement le nombre de climatisateurs F_A et F_B produits et vendus mensuellement.

Faîtes une analyse de viabilité de l'entreprise