

MzAb

⌋

Exercice - Différentiabilité

Soit $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$, $(x, y) \mapsto \sqrt[5]{2x^3 + y^2}$. On note \mathcal{S}_f sa surface représentative.

1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Étudier la continuité de f .
3. Étudier la différentiabilité de f