

Q3) Effectuer un bilan local d'énergie interne pour un solide dans le cas d'une situation à une variable d'espace en géométrie cartésienne pour obtenir une relation différentielle entre la température, \vec{j}_{th} et la puissance thermique volumique produite \mathbb{P}_V (présence d'un terme de source).
Enoncer la loi de Fourier.