
Interrogation IV

Durée 20mn

QUESTION DE COURS.

Énoncer le théorème de l'inégalité de Jensen.

EXERCICE.

On considère le domaine $\Delta \subseteq \mathbb{R}^2$ des points du disque de centre $(0, 0)$ et de rayon 1 tels que $x + \sqrt{3}y \leq 1$. Calculer $\iint_{\Delta} xy dx dy$.