

DM 07

Elie Gédéon

30 novembre 2008

Problème 1

1.

$$\begin{aligned} & \text{G n'est pas discret} \\ \Leftrightarrow & \quad \forall \alpha \in \mathbf{R}_*^+, G \cap]0, \alpha[\neq \emptyset \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{G non discret} \\ \Rightarrow & \quad \forall x \in \mathbf{R}, \forall \alpha \in \mathbf{R}_*^+ \\ \Leftrightarrow & \quad \forall \alpha \in \mathbf{R}_*^+, G \cap]0, \alpha[= \emptyset \end{aligned}$$

Problème 2

Préliminaires

Partie I

Partie II

Partie III

On verra plus tard.