

Soit $x \in \mathbb{R}^2$. Soient $y^{(n)} = (y_i)_{1 \leq i \leq n} \in \gamma(x)^n$.

- On dit que $\langle y^{(n)} \rangle$ est **monotone** s'il existe t_1, \dots, t_n monotones tels que pour tout $i \in \{1, \dots, n\}$,

$$y_i = \gamma_{t_i}(x)$$

Lemme 2 : Soient $(y_i)_{1 \leq i \leq n}$ des points de $S \cap \gamma(x)$.

- Si les points $(y_i)_{1 \leq i \leq n}$ sont monotones, alors ils le sont sur S (muni d'un ordre total car c'est une droite).