

TD1, Automatique

O. Cots & J. Gergaud

- \triangleright Exercice 1. Soit A une matrice réelle (2,2).
 - **1.1.** Donner en fonction de det(A) et de trace(A) la valeur du discriminant du polynôme caractéristique de A.
 - **1.2.** Pour les 11 points de la figure 1 donner la forme de la trajectoire solution de $\dot{x}(t) = Ax(t)$ dans le plan de phase.

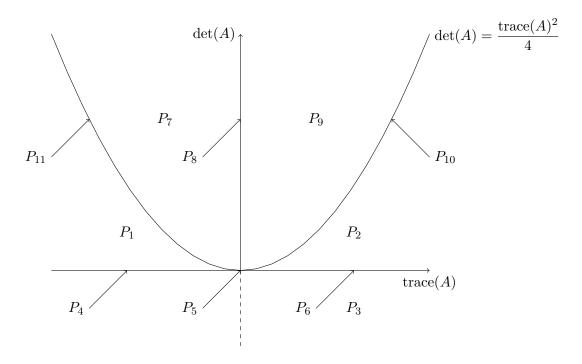


FIGURE 1 – Diagramme de bifurcation dans le plan (trace(A), det(A)).