

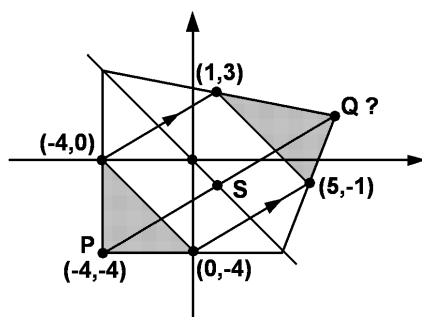
Übungen in AlgGeo ◇ Exercices en AlgGéo ◇ T. F1 ◇ II / 14

Probl. 1 Geg.: • **Donné:** :

$$66x^2 - 24xy + 59y^2 - 444x + 308y + 973 = 0$$

- (a) Kegelschnitt ? • *Section de cône ?*
- (b) Lage des Kegelschnitts ? • *Comment est-elle est située ?*
- (c) Grösse ? • *Ampleur ?*
- (d) Hauptachsentransformation ? • *Transformation d'après les axes principaux ?*

Probl. 2



$$\overrightarrow{OP} \mapsto M \cdot \overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OQ}$$

Matrix $M = ?$ • *Matrice $M = ?$*

$$\overrightarrow{SQ} = \lambda \cdot \overrightarrow{SP} \rightsquigarrow \lambda = ?$$