

Soit  $\lambda \in \mathbb{R}$ . On considère le système suivant

$$(S_\lambda) \quad \begin{cases} 2x + 2y &= \lambda x \\ x + 3y &= \lambda y \end{cases}$$

1. Déterminer  $\Sigma$  l'ensemble des réels  $\lambda$  pour lequel ce système n'est pas de Cramer.
2. Pour  $\lambda \in \Sigma$ , résoudre  $S_\lambda$
3. Quelle est la solution si  $\lambda \notin \Sigma$ .