

## Übungen in AlgGeo $\diamond$ Exercices en AlgGéo $\diamond$ Type F1 $\diamond$ I / 4

---

**Probl. 1** Selbststudium nach Angaben des Dozenten.

- *Travail personnel selon instructions du professeur.*

**Probl. 2** Finde Beispiele für Äquivalenzrelationen!

- *Donner des exemples pour des relations d'équivalence!*

**Probl. 3** (a) Leite eine Formel her für die maximale Anzahl der Schnittpunkte von  $n$  Geraden einer Ebene.

- *Déduire une formule pour le nombre de points d'intersection maximale de  $n$  droites du plan.*

(b) Beweise die Formel mit vollständiger Induktion.

- *Prouver la formule à l'aide de la méthode de l'induction complète.*