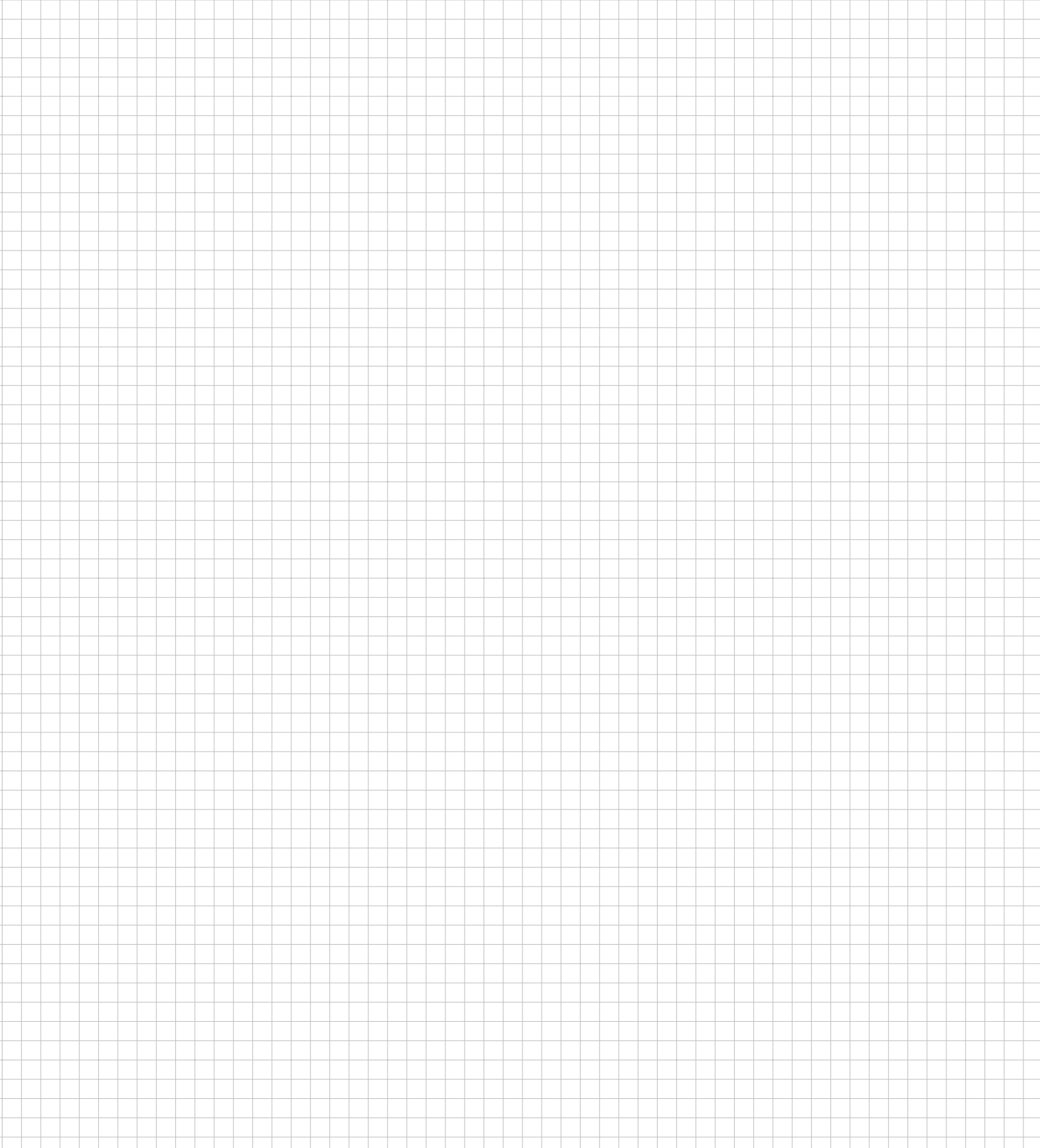
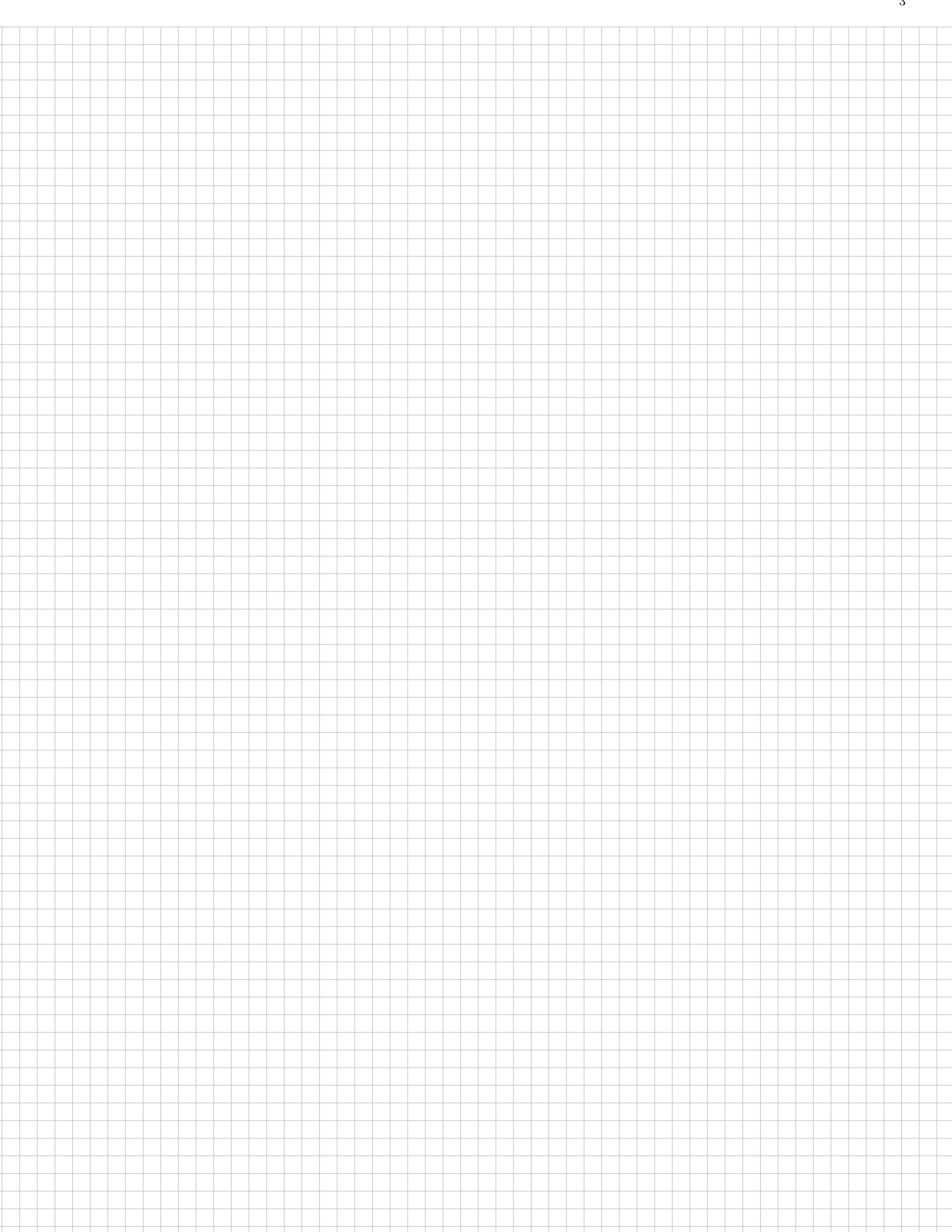


Nome e mail
Matricola

Esercizio 1 Dimostrare che lo spazio proiettivo reale di dimensione n è localmente euclideo.





Esercizio 2 Sia ρ la relazione di equivalenza su l' insieme \mathbb{R} dei numeri reali così definita: $x\rho y \Leftrightarrow |x| = |y|$. Dimostrare che il quoziente \mathbb{R}/ρ è omeomorfo alla semiretta chiusa $[0, +\infty)$.

