Ejercicios para entregar

• Mostrar directamente que para normas vectoriales ℓ^1 , ℓ^2 y ℓ^∞ se cumple:

$$||v||_2^2 \le ||v||_1 ||v||_{\infty}.$$

- Probar que $\mathcal{N}(A^{\mathsf{T}}A) = \mathcal{N}(A)$.
- Mostrar que AA^+ es una proyección, (hay que mostrar que es simétrica e idempotente).