

# Limite simple de fonctions convexes

Michel Quercia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★ **Limite simple de fonctions convexes**

Soit  $f_n : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  des fonctions continues convexes convergeant simplement vers une fonction continue  $f$ . Montrer que la convergence est uniforme.

**Solution :** Prendre une subdivision régulière de  $[a, b]$  et encadrer  $f_n$  par les cordes associées.

## Références