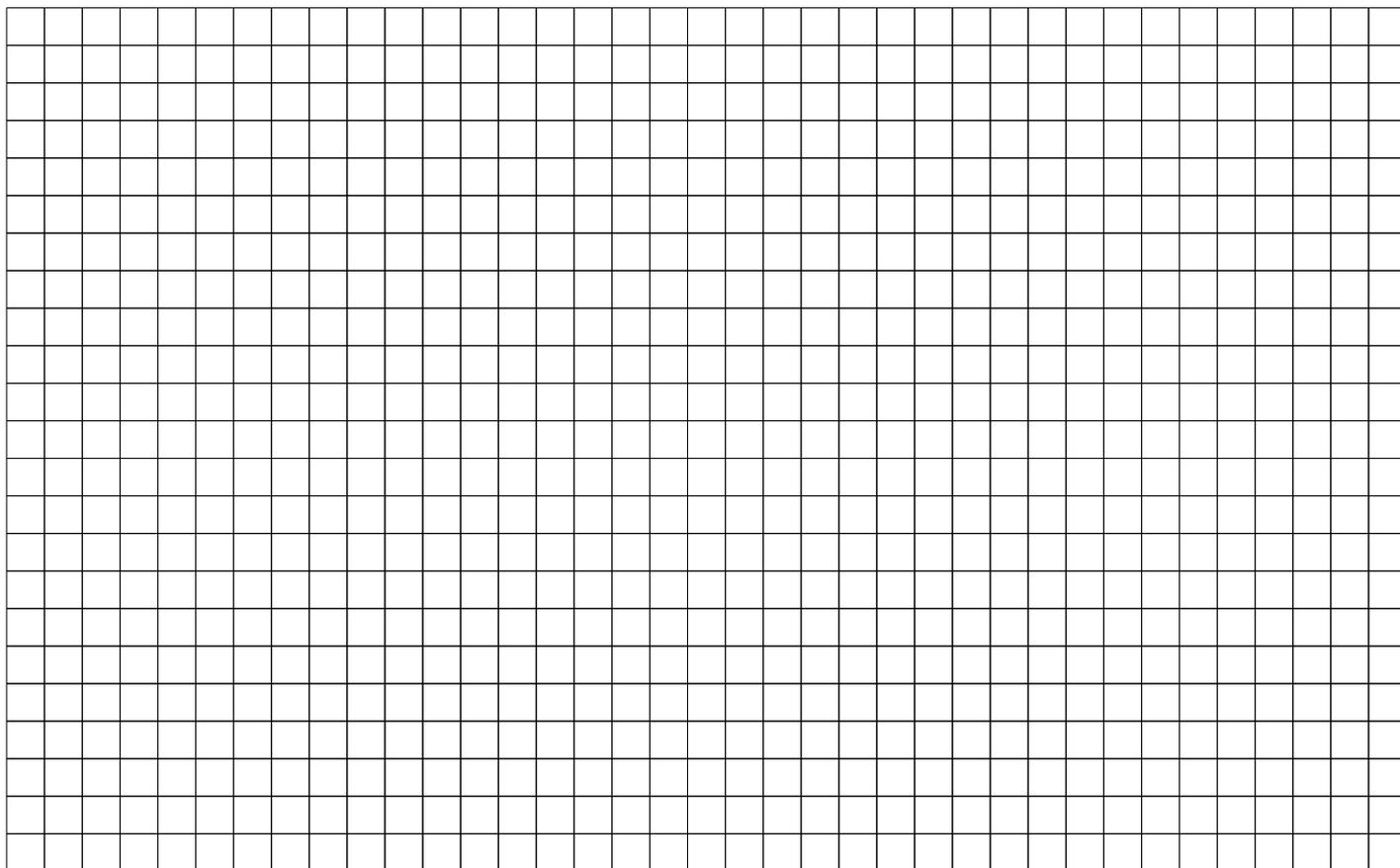


ESERCIZIO 2. [4 punti]

Stabilire per quali valori del parametro $\alpha \in \mathbb{R}$ la serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n^\alpha}{n^2 - 3}$ è convergente.



ESERCIZIO 3. [4 punti]

Calcolare l'integrale $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{1 - e^{-\sin x}} dx$.

