

# Pas de titre

Alain Soyeur<sup>1</sup>, Emmanuel Vieillard-Baron<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>3</sup>, ,

22 septembre 2021

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Calculer  $\det((|i - j|))$ .

**Solution :** On effectue  $C_j - C_{j-1}$  puis ensuite  $C_j - C_{j-1}$  pour  $j = 3 \dots n$ . On développe par rapport à la première ligne et on trouve  $(-1)^{n+1}(n-1)2^{n-2}$

## Références