

# 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

Déterminer

$$l = \lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{2}{\sin^2 x} - \frac{1}{1 - \cos x} \right)$$

**Solution :** On a :

$$\frac{2}{\sin^2 x} - \frac{1}{1 - \cos x} = \frac{2}{1 - \cos^2 x} - \frac{1}{1 - \cos x} = \frac{1}{1 + \cos x}$$

d'où  $l = \frac{1}{2}$ .

## Références