

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and Christophe Antonini³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³Enseignant en CPGE, Institut Stanislas, Cannes

2 février 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soient $G = \mathbb{R}^* \times \mathbb{R}$ et \star la loi de composition interne définie sur G par

$$(x, y) \star (x', y') = (xx', xy' + y)$$

1. Montrer que (G, \star) est un groupe.
2. Montrer que $\mathbb{R}_+^* \times \mathbb{R}$ est un sous-groupe de (G, \star) .

Références