

Quelques morphismes bien connus

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

8 février 2023

Exercice 0.1 ★ **Quelques morphismes bien connus**

Traduire en termes de morphisme de groupes les propriétés traditionnelles suivantes :

1. $\ln(xy) = \ln x + \ln y$;

2. $|zz'| = |z||z'|$;

3. $(xy)^{\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$;

4. $e^{z+z'} = e^z e^{z'}$;

5. $\overline{z+z'} = \overline{z} + \overline{z'}$.

6. $\overline{zz'} = \overline{z}\overline{z'}$.

Références