

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

25 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Donner l'écriture algébrique des nombres complexes suivants :

1. $z_1 = \left(\frac{1}{3} - 2i\right) \left(\frac{1}{2} + \frac{i}{2}\right)$

4. $z_4 = \frac{2-i}{1+i}$

2. $z_2 = (1 - 2i)^2$

5. $z_5 = (2 + i)^3$

3. $z_3 = \frac{1}{1+3i}$

6. $z_6 = (1 + i)^2 - (2 - i)^2$

Solution :

1. $z_1 = \frac{1}{6}(7 - 5i)$

4. $z_4 = \frac{1}{2}(1 - 3i)$

2. $z_2 = -3 - 4i$

5. $z_5 = 2 + 11i$

3. $z_3 = \frac{1}{10}(1 - 3i)$

6. $z_6 = -3 + 6i$

Références