Oefeningen complexe getallen

Oefening 1. Bereken volgende uitdrukkingen. Schrijf de complexe getallen in de vorm $a + bi$.

1. $(4 + i) + (1 - 2i) = \ldots\ldots$

2. $(2 + 4i) - (6 - 7i) = \ldots\ldots$

3. $(2 + 3i)(-5 + i) = \ldots\ldots$

4. $(2 + i)^2 = \ldots\ldots$

Oefening 2. Bepaal alle oplossingen van volgende veeltermvergelijkingen.

1. $x^2 + x = 0$

2. $x^3 + 16x = 0$

3. $x^2 + 5x + 2 = 0$

4. $9x^2 - 14 = 4x$

5. $x = 2x^2 + 5$

CC BY-NC-SA 4.0