# Лаб: Основи на алгебрата

## Комплексни числа

а) Дадени са комплексните числа: **z1(5, 6) и z2(7,9)**. Намерете:

* z1 + z2
* z1 - z2
* z1 \* z2
* z1 / z2

b) Дадени са комплексните числа: **z1(5, 6) и z2(7,9)**. Намерете:

* z1 \* z2
* z12 – z22
* z12 + z22
* (z1 - z2) - (z1 + z2)

c) Дадени за комплексните числа: **z = 2 – i, w = 5 + i** и **t = -3 + 2i.** Намерете:

* **2z / w – t**
* **(wt) – 3z**

## Логаритъм

1. Изчислете:
   * log2​16
   * log3​9
   * log3​315
   * log5​8 + log5​7
   * log3​42 − log3​7
2. Решете уравнението:
   * log2​(*x*+2) = 3
   * log9​(3*x*) = 15
   * log5​x = 3
   * logx​36 = 2