## 1 Формулы сокращенного умножения

- 1. формула квадрата суммы:  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- 2. формула квадрата разности: $(a b)^2 = a^2 2ab + b^2$
- 3. формула куба суммы: $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- 4. формула куба разности: $(a-b)^3 = a^3 3a^2b + 3ab^2 b^3$
- 5. формула разности квадратов: $a^2 b^2 = (a b)(a + b)$
- 6. формула суммы кубов: $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 ab + b^2)$
- 7. формула разности кубов:  $a^3 b^3 = (a b)(a^2 + ab + b^2)$