

***a*2 + *b*2 = (*a* + *b*)2 - 2*ab***  —  сумма квадратов;  
***a*2 - *b*2 = (*a* + *b*)(*a* - *b*)**  —  [разность квадратов](https://izamorfix.ru/matematika/algebra/kvadrat_summy_raznosti.html#a3);  
**(*a* + *b*)2 = *a*2 + 2*ab* + *b*2**  —  [квадрат суммы](https://izamorfix.ru/matematika/algebra/kvadrat_summy_raznosti.html#a1);  
**(*a* - *b*)2 = *a*2 - 2*ab* + *b*2**  —  [квадрат разности](https://izamorfix.ru/matematika/algebra/kvadrat_summy_raznosti.html#a2);

**Синус угла** – это отношение противолежащего (дальнего) катета к гипотенузе

**Косинус угла** – это отношение прилежащего (близкого) катета к гипотенузе

**Тангенс угла**– это отношение противолежащего (дальнего) катета к прилежащему (близкому)

**Котангенс угла**– это отношение прилежащего (близкого) катета к противолежащему (дальнему).