|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Эллипс* | *Гипербола* | *Парабола* |
|  |  |  |
| *a,b – полуоси*  *A,A΄,В,B΄ – вершины*  *F₁,F₂ - фокусы*  *D₁,D₂ - директрисы*  *ε-эксцентриситет* | *a,b – полуоси*  *A,A΄ – вершины*  *C₁,C₂ -ассимптоты*  *F₁,F₂ - фокусы*  *D₁,D₂ - директрисы*  *ε-эксцентриситет* | *О- вершина*  *F – фокус*  *D –директриса*  *р – параметр параболы* |
| *+ =1* | *=1* | = 2px |
| *F ₁M + F₂M = 2b, a< b*  *F ₁M + F₂M = 2a, a> b* | *|F ₁M - F₂M |= 2a* | *FM=MN* |
| *c = OF₁ = OF₂,*  *b² = a ²– c², a > b*  *a²=b²-c², a <b* | *c=OF₁ = OF₂,*  *b ²= c² – a²* |  |
| ε =, a > b  ε =, a < b  0≤ε<1 | ε = = >1 |  |
| *D₁,₂ : x =± = ± , a > b*  *D₁,₂ : y =± = ± , a < b* | *D₁,₂ : x =±* | *D : x = -* |
|  | *C₁,₂ : y =± x* |  |
|  | *Сопряженная*  *- += 1*  *ε =* | *Иначе ориентированные*  *y² = -2px*  *x² = 2py*  *x² = - 2py* |