



ФОКУС

ФОКУС (от лат. focus – очаг, огонь) конического сечения, точка, лежащая в плоскости конич. сечения [гиперболы](#), [параболы](#), [эллипса](#)) и обладающая тем свойством, что для любой точки конич. сечения отношение её расстояния r до этой точки к расстоянию d до определённой прямой (директрисы) постоянно и равно эксцентриситету $e=r/d$.

Гипербола и эллипс, не являющийся окружностью, имеют по два Ф., у окружности два Ф. совмещены в один, парабола имеет один фокус. Ф. эллипса и гиперболы рассматривались [Аполлонием](#) Пергским, Ф. параболы – [Паппом Александрийским](#), совр. термин введён И. [Кеплером](#) (1604).

Ф. называют также один из видов [особых точек](#) дифференциальных уравнений.