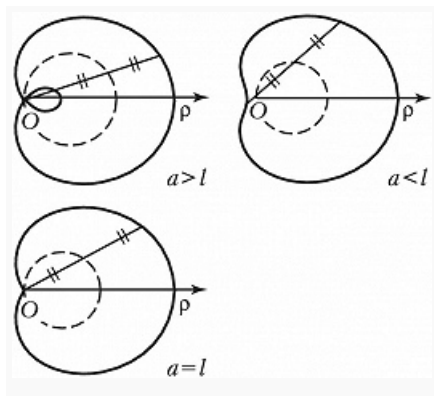


ПАСКА́ЛЯ УЛІ́ТКА



ПАСКА́ЛЯ УЛІ́ТКА, плоская алгебраическая кривая 4-го порядка.

Уравнение в прямоугольных координатах $(x^2+y^2-ax)^2=l^2(x^2+y^2)$, в полярных координатах $\rho=a+l\cos\varphi$. Симметрична относительно оси Ox (рис.). Начало координат – двойная точка, изолированная при $a < l$, узловая при $a > l$, точка возврата 1-го рода (см. *Особая точка*) при $a=l$ (в этом случае П. у. – кардиоида, см. *Линия*). Длина дуги выражается эллиптическим интегралом 2-го рода. Площадь, ограниченная П. у., $S=\pi a^2/2+\pi l^2$; при $a > l$ площадь внутренней петли при вычислении по этой формуле считается дважды. П. у. – частный случай декартова овала.

Названа по имени франц. математика-любителя Э. Паскаля, отца Б. *Паскаля*, впервые рассмотревшего её в 1-й пол. 17 в.