

$$\frac{(x - DX)^2}{AX^2} + \frac{(y - DY)^2}{AY^2} < 1$$

&& $\min(DX1, DX2) < x - DX < \max(DX1, DX2)$

&& $\min(DY1, DY2) < y - DY < \max(DY1, DY2)$