

DOS PROBLEMAS DE OPOS

Lugares resueltos con applets

Notemates - 27/05/2010

PROBLEMA 3

Sobre la recta $y = a$ ($a > 0$) se considera un punto variable P . Sea H la proyección del punto P sobre el eje OX . Determinar la ecuación del lugar geométrico M proyección de H sobre la recta OP .

Â

PROBLEMA 4

Hallar el lugar geométrico de los puntos medios de las cuerdas de la elipse $b^2x^2 + a^2y^2 = a^2b^2$, que son vistas desde el centro bajo un ángulo de 90° . (En el applet $a=8$, $b=5$)

Â

Â

Â

Â