

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  $OP$ .

## 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  $90^\circ$ . (En el applet  $a=8$ ,  $b=5$ )