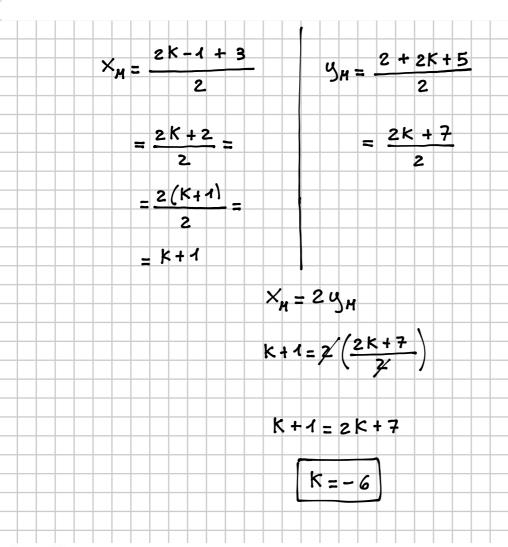
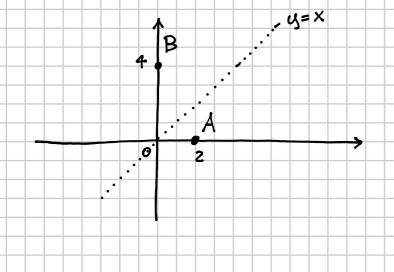
Dati i punti A(2k-1; 2) e B(3; 2k+5), trova k in modo che il punto medio del segmento AB abbia ascissa doppia dell'ordinata. [k=-6]



153 I

Determina le coordinate di un punto P che ha l'ascissa uguale all'ordinata ed è equidistante dai punti A(2; 0) e B(0; 4) e trova il perimetro, l'area e il baricentro del triangolo APB.

$$\left[P(3;3);\sqrt{10}(2+\sqrt{2});5;G\left(\frac{5}{3};\frac{7}{3}\right)\right]$$



$$(x-2)^{2} + y^{2} = x^{2} + (y-4)^{2}$$

$$(y=x)^{2} + y^{2} = x^{2} + (y-4)^{2}$$

$$(y=x)^{2} + y^{2} = x^{2} + (y-4)^{2}$$

P(x,y) $\overline{AP} = \overline{PB}$