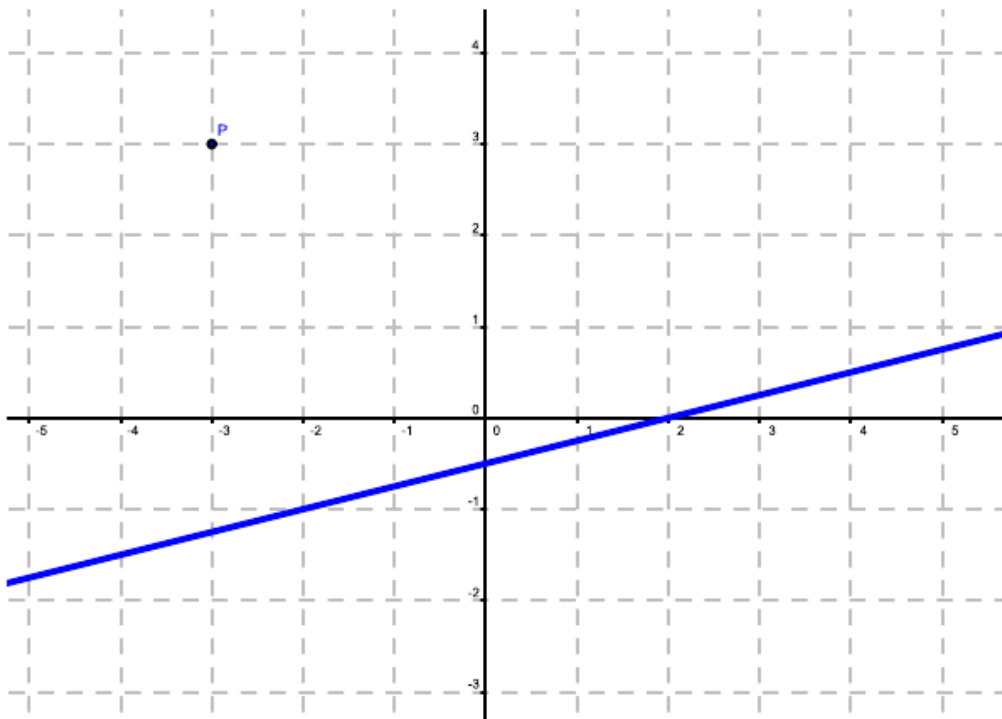


- 1) Determinare l'equazione della retta passante per $P(2;4)$ e perpendicolare alla retta passante per i punti $A(1;3)$ e $B(-1;2)$.
- 2) Determinare l'equazione implicita dell'asse del segmento che ha come estremi i punti $A(-4;3)$ e $B(2;1)$.
- 3) Facendo riferimento alla figura, determinare la proiezione ortogonale del punto P sulla retta. Si determini anche la distanza del punto P dalla retta.



- 4) Si determini l'area del quadrilatero avente vertici nei punti $A(-3;1)$, $B(1;5)$, $C(4;2)$, $D(3;1)$. Che tipo di quadrilatero è? Giustificare la risposta.