

Formulario

<p>Distanza fra due punti $A \equiv (x_a, y_a)$ e $B \equiv (x_b, y_b)$:</p>	$\overline{AB} = \sqrt{(x_a - x_b)^2 + (y_a - y_b)^2}$
<p>Punto medio $M \equiv (x_m, y_m)$ fra due punti $A \equiv (x_a, y_a)$ e $B \equiv (x_b, y_b)$:</p>	$M \equiv \left(\frac{x_a + x_b}{2}, \frac{y_a + y_b}{2} \right)$
<p>equazione della retta in forma esplicita</p>	$y = mx + q$ <p>m = coefficiente angolare (pendenza) q = termine noto (punto d'incontro con asse y)</p>
<p>equazione della retta in forma implicita</p>	$ax + by + c = 0$ <p>con a e b non entrambi nulli</p>
<p>coefficiente angolare della retta passante per due punti $A \equiv (x_a, y_a)$ e $B \equiv (x_b, y_b)$:</p>	$m_{ab} = \frac{y_a - y_b}{x_a - x_b}$
<p>Equazione di una retta passante per un punto $A \equiv (x_a, y_a)$ con coefficiente angolare noto</p>	$y - y_a = m(x - x_a)$
<p>equazione della retta passante per due punti $A \equiv (x_a, y_a)$ e $B \equiv (x_b, y_b)$:</p>	$\frac{y - y_b}{y_a - y_b} = \frac{x - x_b}{x_a - x_b}$
<p>due rette $y = mx + q$ e $y = m'x + q'$ sono perpendicolari</p>	<p>se $m' = -\frac{1}{m}$ (antireciproco)</p>
<p>due rette $y = mx + q$ e $y = m'x + q'$ sono parallele</p>	<p>se $m = m'$</p>
<p>Distanza punto $P \equiv (x_0, y_0)$ e una retta $ax + by + c = 0$</p>	$d(r, P) = \frac{ ax_0 + by_0 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}}$