Rette nel piano cartesiano	
Equazione generale della retta $a = k\cos\alpha$; α = ampiezza angolo tra retta e asse x $b = k\cos\beta$; β = ampiezza angolo tra retta e asse y $c = \pm kd$ d = distanza dall'origine k = costante di proporzionalità	$ax + by + c = 0$
Equazione segmentaria della retta	$\frac{x}{p} + \frac{y}{q} = 1$
Equazione della retta in forma esplicita *m* coefficiente angolare *m* = tgα con α angolo tra retta e asse *x* *q* ordinata all'origine	$y = mx + q$
Equazione della retta generica passante per un punto $P(x_0;y_0)$ in forma esplicita	$y - y_0 = m(x - x_0)$
Equazione della retta generica passante per un punto $P(x_0;y_0)$ in forma implicita	$a(x - x_0) + b(x - x_0) = 0$
Coefficiente angolare *m* di una retta passante per due punti $A(x_A;y_A)$ e $B(x_B;y_B)$	$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$
Equazione della retta passante per 2 punti $A(x_A;y_A)$ e $B(x_B;y_B)$	$\frac{y - y_A}{y_B - y_A} = \frac{x - x_A}{x_B - x_A}$
Condizioni di parallelismo	$\left.\begin{array}{l} a' = ka \\ b' = kb \end{array}\right\}$ forma generale $\left.\begin{array}{l} a' = a \\ b' = b \\ \text{si varia } c \end{array}\right\}$ forma generale $m' = m$ forma esplicita
Condizioni di perpendicolarità	$\left.\begin{array}{l} a' = -kb \\ b' = ka \end{array}\right\}$ forma generale $\left.\begin{array}{l} a' = -b \\ b' = a \\ \text{si varia } c \end{array}\right\}$ forma generale $\left. m' = -\frac{1}{m} \right\}$ forma esplicita
Distanza *d* di un punto $P(x_0;y_0)$ da una retta $ax + by + c = 0$	$d = \frac{\lvert ax_0 + by_0 + c \rvert}{\sqrt{a^2 + b^2}}$