

GEOMETRIA ANALITICA - SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE FORMULE

- Punti nel piano cartesiano

Punto medio di un segmento di estremi $A(x_A; y_A)$ e $B(x_B; y_B)$	$M\left(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2}\right)$
Distanza tra due punti $A(x_A; y_A)$ e $B(x_B; y_B)$ aventi stessa ordinata.	$\overline{AB} = x_A - x_B $
Distanza tra due punti $A(x_A; y_A)$ e $B(x_B; y_B)$ aventi stessa ascissa.	$\overline{AB} = y_A - y_B $
Distanza tra due punti $A(x_A; y_A)$ e $B(x_B; y_B)$ aventi ascisse e ordinate distinte	$\overline{AB} = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$
Baricentro di un triangolo di vertici A,B,C	$Q\left(\frac{x_A + x_B + x_C}{3}; \frac{y_A + y_B + y_C}{3}\right)$
Baricentro di un parallelogramma di vertici A, B, C e D.	$Q\left(\frac{x_A + x_B + x_C + x_D}{4}; \frac{y_A + y_B + y_C + y_D}{4}\right)$