

### Punti nello spazio cartesiano

Distanza tra due punti  $A(x_A; y_A; z_A)$  e  $B(x_B; y_B; z_B)$

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2 + (z_B - z_A)^2}$$

Punto medio  $M(x_M; y_M)$  di un segmento  $AB$   
con  $A(x_A; y_A; z_A)$  e  $B(x_B; y_B; z_B)$

$$\begin{cases} x_M = \frac{x_A + x_B}{2} \\ y_M = \frac{y_A + y_B}{2} \\ z_M = \frac{z_A + z_B}{2} \end{cases}$$