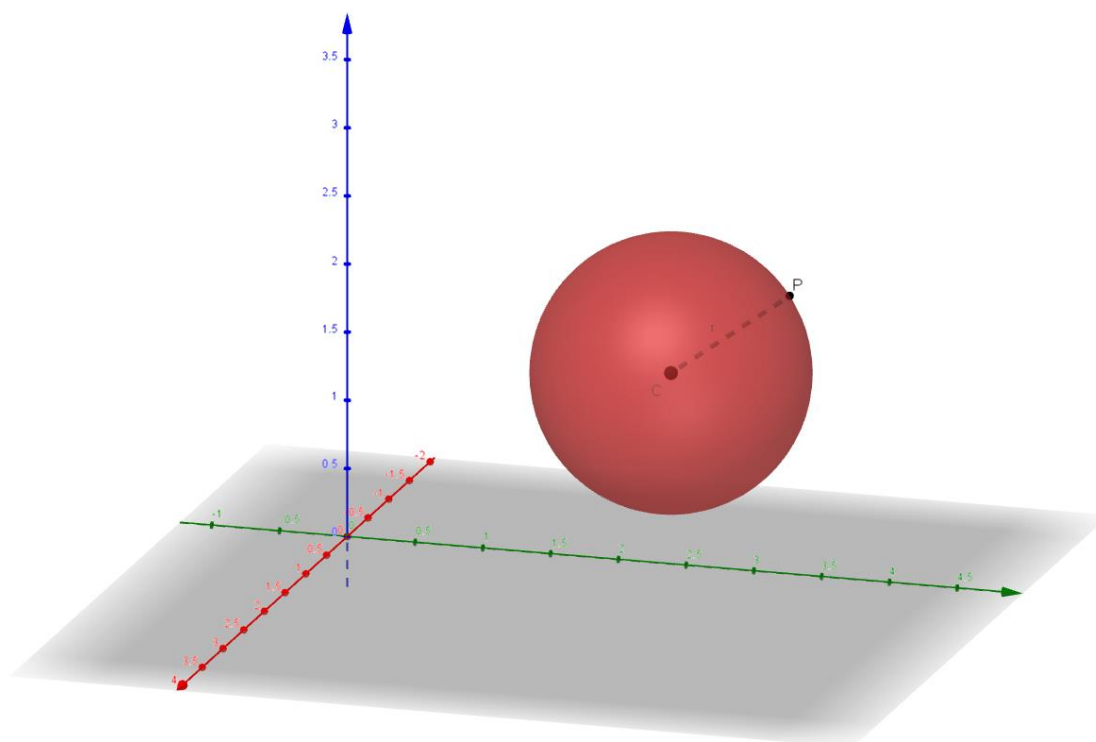


Superficie sferica



Equazione della superficie sferica di centro $C(x_0; y_0; z_0)$ e raggio r	$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 = r^2$
Equazione generale della superficie sferica di centro $C(x_0; y_0; z_0)$ e raggio r La sfera esiste se $\left(-\frac{a}{2}\right)^2 + \left(-\frac{b}{2}\right)^2 + \left(-\frac{c}{2}\right)^2 - d \geq 0$	$x^2 + y^2 + z^2 + ax + by + cz + d = 0$
Centro e raggio di una sfera di centro $C(x_0; y_0; z_0)$ e raggio r di equazione $x^2 + y^2 + z^2 + ax + by + cz + d = 0$ La sfera esiste se $x_0^2 + y_0^2 + z_0^2 - d \geq 0$	$C\left(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2}; -\frac{c}{2}\right)$ $r = \sqrt{x_0^2 + y_0^2 + z_0^2 - d}$
Equazione di un piano tangente ad una superficie sferica, passante per l'origine, nell'origine	$ax + by + cz = 0$