

**Esame di Stato - Liceo Scientifico**  
**Prova scritta di Matematica - 18 giugno 2015**

**QUESTIONARIO**

**Quesito 5**

Soluzione a cura di S. De Stefani

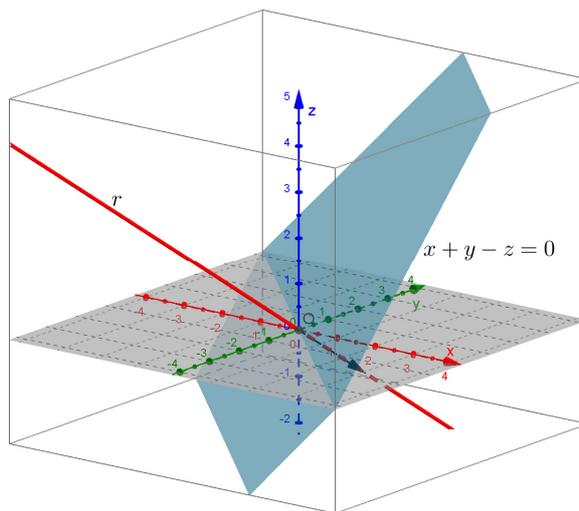
Determinare un'espressione analitica della retta perpendicolare nell'origine al piano di equazione  $x + y - z = 0$ .

La retta passante per  $O(0; 0; 0)$  ha equazioni parametriche:

$$\begin{cases} x = 0 + l t \\ y = 0 + m t, & \text{con } t \in R, \\ z = 0 + n t \end{cases}$$

con coefficienti direttivi  $(l, m, n) = (1, 1, -1)$  corrispondenti ai coefficienti di  $x, y$  e  $z$  dell'equazione del piano, ossia:

$$\begin{cases} x = t \\ y = t, & t \in R. \\ z = -t \end{cases}$$



Le equazioni cartesiane della retta sono quindi  $x = y = -z$ , cioè:  $\begin{cases} x = y \\ y = -z \end{cases}$ .

**Giudizio sul quesito**

<b>Livello di difficoltà</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Basso	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Alto		
<b>L'argomento è presente nelle Indicazioni Nazionali per i Licei Scientifici?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non è esplicitato/Non è chiaro		
<b>Di solito, viene svolto?</b>	<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Non sempre		
<b>È un argomento presente nei libri di testo?</b>	<input type="checkbox"/> Mai	<input type="checkbox"/> Non sempre	<input checked="" type="checkbox"/> Sempre		
<b>Formulazione:</b>	<input type="checkbox"/> Scorretta	<input type="checkbox"/> Ambigua	<input type="checkbox"/> Poco chiara	<input type="checkbox"/> Corretta	<input checked="" type="checkbox"/> Molto chiara
<b>Verifica conoscenze/abilità/competenze fondamentali?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sì		<input type="checkbox"/> No		