

E' un file che prevede un'attività di indagine sui coefficienti dell'equazione di un piano. Ai coefficienti di un piano sono associati degli slider. Muovendoli si ottengono diverse posizioni del piano i punti 4., 5. e 6. propongono dei quesiti.

L'attività è tratta da "Matematica a Colori" del Sasso.

1. Slider a, b, c, d
2. crea un piano α nello spazio con coefficienti a, b, c, d variabili (slider);
$$ax + by + cz = d$$
3. punto Intersezione= Intersezione[α , asseZ]
4. con $a, b, c \neq 0$ cosa accade variando d ? perché? Quale relazione tra d ed il punto di intersezione asse z ?
5. Con $d \neq 0$ fissato scegli a, b, c affinché il piano risulti (visivamente) perpendicolare al piano xy , al piano xz ed al piano yz .
 - Sai giustificare la tua scelta?
6. Con $d \neq 0$ fissato scegli a, b, c affinché il piano risulti (visivamente) parallelo ad uno dei piani coordinati (xy, xz, yz)
 - Sai giustificare la tua scelta?