

**Esercizio 19.** Disegnare le sezioni dell'ellissoide di equazione  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} + \frac{z^2}{25} = 1$  con i piani

$$z = -2$$

$$z = 0$$

$$z = 2$$

$$z = 4$$

$$x = 2$$

**Soluzione.** Nel disegno fatto qui sotto con Geogebra abbiamo in blu le quattro sezioni con piani perpendicolari all'asse  $z$  e in verde la sezione con il piano perpendicolare all'asse  $x$ .

