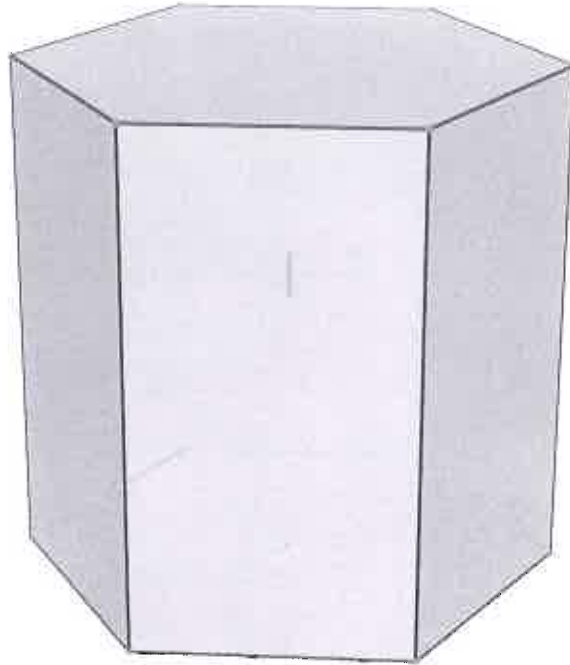


DOMANDA 30



Un prisma avente come base un esagono regolare e come lati rettangoli è inscrivibile in una sfera?

Se sì, quale è il centro? Quanto misura il raggio?

La dimostrazione è identica a quella del problema 28.

La formula del raggio è dunque la stessa, fatto salvo che l'apoteca del prisma non coincide con il lato dell'esagono. Pertanto $r = \sqrt{e^2 + \left(\frac{h}{2}\right)^2} = \sqrt{\frac{h^2}{4} + e^2}$.