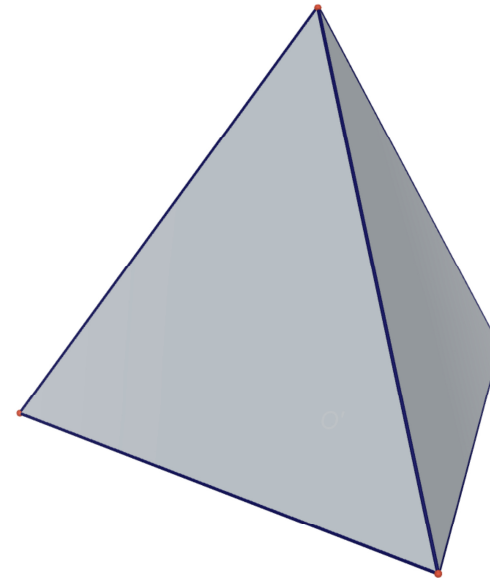
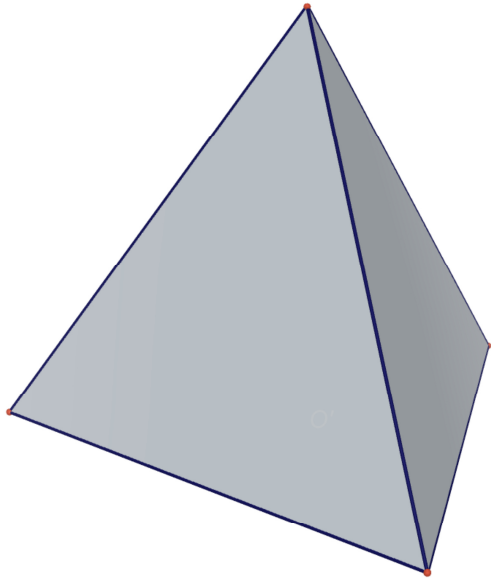


DOMANDA 4

Quanto è la superficie di un tetraedro regolare
avente gli spigoli di lunghezza s ?

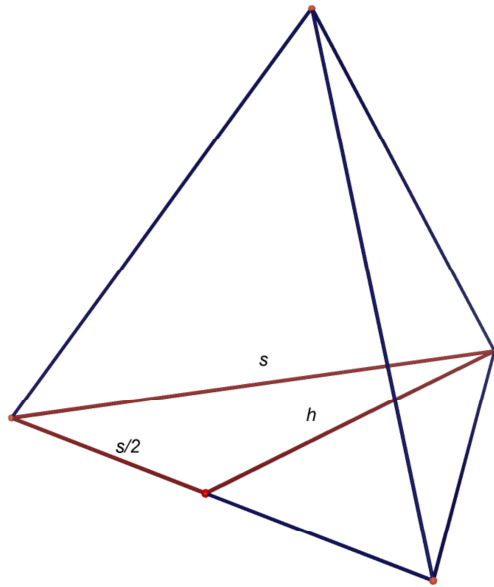


RISPOSTA ALLA DOMANDA 4

$$\sqrt{3}s^2$$

DIMOSTRAZIONE

Il tetraedro è formato da quattro triangoli equilateri.



L'altezza di un triangolo equilatero di lato a è uguale $\frac{\sqrt{3}}{2}s$ per il teorema di Pitagora.

La superficie del tetraedro è uguale a:

$$4 \frac{1}{2} \frac{\sqrt{3}}{2} s^2 = \sqrt{3}s^2 .$$