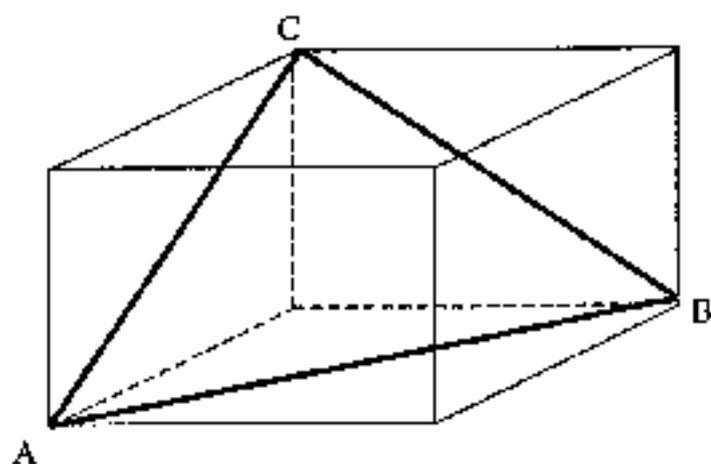
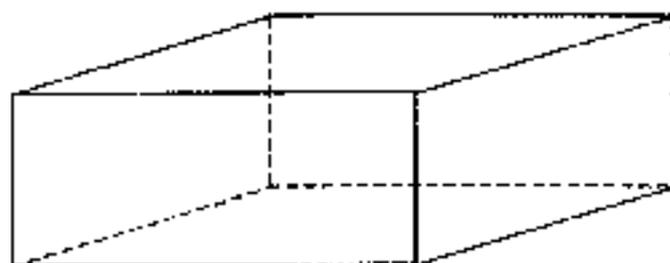




ESERCIZI: TEOREMA DI PITAGORA NELLA GEOMETRIA SOLIDA

1. Un bastone lungo 45 cm può entrare in una scatola di dimensioni 30 x 25 x 20 cm ?



2. Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni 8 x 9 x 13 m .
Calcola la misura del perimetro del triangolo ABC i cui lati sono le diagonali di tre facce aventi un vertice in comune.

3. Per delle ragioni sconosciute una chiocciola ha scelto il cammino più corto per recarsi da un vertice al vertice opposto di un cubo di cemento di 1 m di spigolo.
Quale distanza ha percorso?



4. Una scala è formata da quattro scalini.
L'altezza della scala è di 80 cm e la distanza tra il punto A e il punto B è di 1,70 m .
Calcola la profondità e l'altezza di ogni gradino (i gradini sono tutti uguali).

5. Una piramide regolare ha una base quadrata di lato 10 m .
Ognuna delle altre facce è un triangolo isoscele i cui lati uguali misurano 12,5 m .
Calcola l'altezza h di ogni faccia e l'altezza H della piramide.

