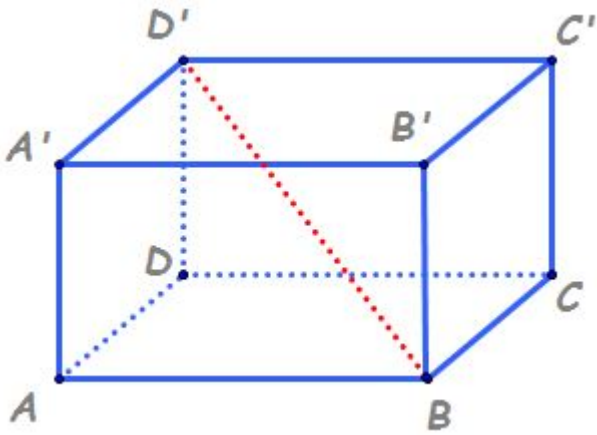


## Paralelipedul dreptunghic- definiție, elemente

**Paralelipedul dreptunghic** este o prismă patrulateră dreaptă în care toate fețele sunt dreptunghiuri.



$ABCD A' B' C' D'$ - paraleliped dreptunghic;

- bazele sunt dreptunghiuri congruente:  $ABCD$  și  $A' B' C' D'$
- fețele laterale sunt dreptunghiuri
- muchiile laterale sunt congruente:  $AA' = BB' = CC' = DD'$
- diagonalele:  $[D' B]$ ,  $[DB']$ ,  $[AC']$ ,  $[A' C]$

Dimensiunile paralelipedului:

- lungimea:  $L = AB$
- lățimea:  $l = BC$
- înălțimea:  $h = AA'$ .

Formula de calcul pentru **diagonala unui paraleliped** în funcție de dimensiunile sale:

$$d = \sqrt{L^2 + l^2 + h^2}$$