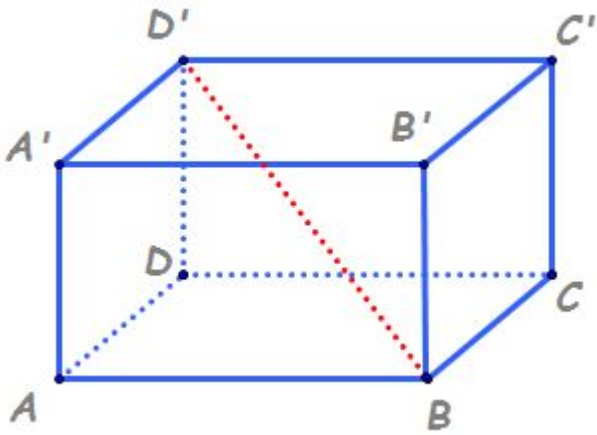


Paralelipedul dreptunghic- definiție, elemente

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:

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