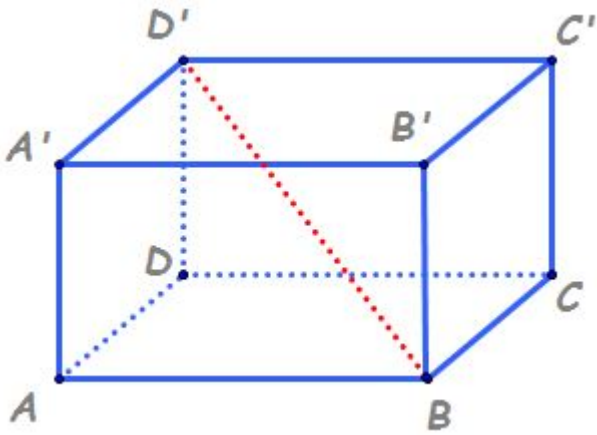


### Paralelipedul dreptunghic- definiție, elemente

**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:

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