

3. Prisma  $ABCD A'B'C'D'$  este dreaptă. Notăm mijloacele muchiilor  $(AB)$ ,  $(BC)$  respectiv  $(BB')$  cu  $M$ ,  $N$ ,  $P$  iar centrele fețelor  $ADD'A'$ ,  $DCC'D'$  respectiv  $A'B'C'D'$  cu  $M'$ ,  $N'$  respectiv  $P'$ . Demonstrați că prisma triunghiulară  $MNPM'N'P'$  este regulată dacă și numai dacă paralelipipedul  $ABCD A'B'C'D'$  este cub.

