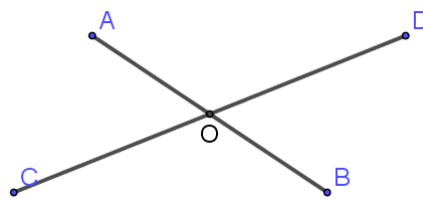


Fișă de lucru-Criterii de congruență a triunghiurilor

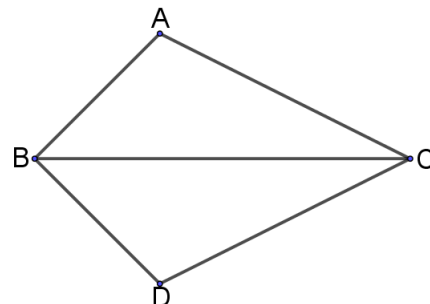
1. În figura alăturată segmentele  $[AB]$  și  $[CD]$  au același mijloc, punctul  $O$ . Demonstrați că :

a)  $\Delta AOC \equiv \Delta BOD$ ; b)  $\Delta AOD \equiv \Delta BOC$ .



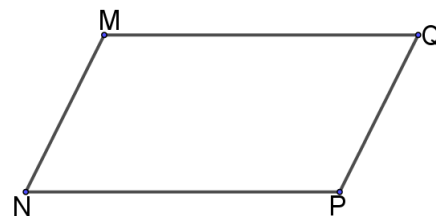
2. În figura alăturată  $[AB] \equiv [DB]$  și  $[AC] \equiv [DC]$ . Demonstrați că :

$\Delta ABC \equiv \Delta DCB$ .

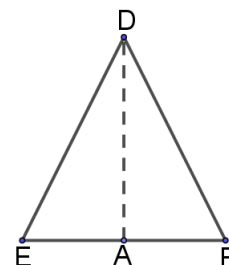


3. În figura alăturată,  $[MN] \equiv [PQ]$  și  $[MQ] \equiv [PN]$ . Demonstrați că :

a)  $\Delta MNP \equiv \Delta PQM$ . b)  $\Delta MNQ \equiv \Delta PQN$ .

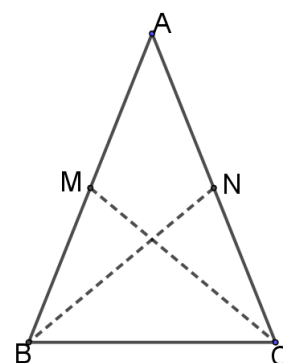


4. În figura alăturată, triunghiul  $DEF$  este isoscel cu  $[DE] \equiv [DF]$  iar  $[DA]$  este mediană. Demonstrați că  $\Delta DAE \equiv \Delta DAF$ .



5. În figura alăturată triunghiul  $ABC$  este isoscel cu  $[AB] \equiv [AC]$  iar  $M$  și  $N$  sunt mijloacele laturilor  $[AB]$  și  $[AC]$ . Demonstrați că:

- a)  $\Delta ABN \equiv \Delta ACM$ .
- b)  $\Delta BCN \equiv \Delta CBM$ .
- c)  $\Delta BMN \equiv \Delta CNM$ .



Profesor: Stoica Ionuț-Mihăiță

Liceul Teoretic „Nicolae Iorga” Nehoiu