

**Zad.** Dla przedstawionych przypadków naszkicować sposób rozwiązania zadań statycznie niewyznaczalnych ram z zastosowaniem zasad symetrii i antysymetrii. Przedstawić przebiegi sił wewnętrznych w stanie „0” i stanach jednostkowych oraz sformułować układ równań kanonicznych M-M.

**Dane:**  $a$ ;  $P$ ;  $M^*$ ;  $EJ$ ;  $GJ_s$

