$$N(\phi_1\phi_2\phi_3\phi_4\phi_5\phi_6\phi_7\phi_8) \;=\; \phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_5^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_3^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_4^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+$$
$$+\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_6^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_2^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_2^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_1^+\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_8^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_7^+$$
$$+\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+ + \phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+ + \phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_5^+\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_5^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_8^-\phi_5^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_4^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_4^+\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_6^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_3^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_2^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+\phi_4^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_1^+\phi_7^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_6^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_5^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_8^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_7^+$$
$$+\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_5^+ + \phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+\phi_4^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_8^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_7^+$$
$$+\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_6^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_5^+ + \phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_4^+ + \phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+\phi_3^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^+\phi_8^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_6^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_8^-\phi_6^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_5^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_5^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_5^+\phi_6^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_4^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_4^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_3^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+\phi_4^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_2^+\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_7^+$$
$$+\phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_6^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_4^+ + \phi_1^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+\phi_3^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_1^+\phi_8^+$$
$$+\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_7^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_6^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_5^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_4^+ + \phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+$$
$$+\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_3^+ + \phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+\phi_2^+ \;+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_8^-\phi_7^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_6^+$$
$$+\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_5^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_4^+ + \phi_1^-\phi_2^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_3^+ + \phi_1^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_2^+ + \phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^-\phi_1^+$$
$$+$$

$$\phi_1^-\phi_2^-\phi_3^-\phi_4^-\phi_5^-\phi_6^-\phi_7^-\phi_8^- \;+$$