

## Wykład 15 – zadania domowe

1. Napisz równanie parametryczne i normalne płaszczyzny  $P(P_0, \vec{a}, \vec{b})$ , gdzie:

$$P_0 = (1, -1, 0), \quad \vec{a} = [0, 1, 2], \quad \vec{b} = [1, 1, 1]$$

2. Napisz równanie płaszczyzny przechodzącej przez punkt  $(1, 3, 1)$  i oś  $OX$ .
3. Znajdź kąt między wektorami  $\vec{PQ}$  i  $\vec{PR}$ , gdzie  $P = [1, 1, 0]$ ,  $Q = [2, 3, 1]$ ,  $R = [1, -1, 2]$ .
4. W zadaniu 1 znajdź rzut punktu  $(1, 0, 3)$  na rozpatrywaną płaszczyznę oraz jego odległość od tej płaszczyzny.