

3. vježbe - domaća zadaća

UPUTA: U sljedećim zadacima jedinicu mjere i položaj ishodišta odaberite po volji.

1. Nacrtajte tlocrt i nacrt točaka $A(-6, -3, -5)$, $B(-1, -4, 1)$, $C(2, 3, 7)$, $D(4, 3, -2)$, $E(-2, 1, -3)$, $F(0, -1, -1)$. U kojim se kvadrantima nalaze te točke?

2. U kojem su položaju prema ravninama Π_1 i Π_2 točke $A(-5, 0, 1)$, $B(-1, 3, 0)$, $C(-4, 0, -3)$, $D(-3, -2, 0)$, $E(2, 0, -2)$, $F(1, 3, 0)$, $G(-2, 5, 0)$, $H(4, 0, 4)$?

Nacrtajte njihov tlocrt i nacrt.

3. Koje od točaka $A(2, 4, -4)$, $B(-3, 0, 0)$, $C(-1, -2, 2)$, $D(-3, 3, 3)$, $E(6, 0, 0)$, $F(1, -5, -5)$ leže:

a) u ravnini simetrije;

b) u ravnini koincidencije?

Nacrtajte njihov tlocrt i nacrt.

4. Nacrtajte tlocrt i nacrt dužine AB :

a) $A(1, 3, 2)$, $B(5, 1, 1)$;

b) $A(-1, 1, -3)$, $B(2, 2, 2)$;

c) $A(-2, 2, 1)$, $B(1, -3, 1)$;

d) $A(3, 6, 2)$, $B(3, 3, 4)$;

e) $A(4, 2, -5)$, $B(7, 2, 1)$

f) $A(4, 2, 5)$, $B(4, 2, 1)$.

Koji položaj imaju te dužine prema ravninama Π_1 i Π_2 ?

Koje se od ovih dužina vide u pravoj veličini u nekoj od projekcija?

Nađite prave veličine onih dužina koje se niti u jednoj projekciji ne vide u pravoj veličini.