Zadanie 1

- (a) zapisz równanie prostej przechodzącej przez punkty A(3,-2,1) i B(4,2,-1),
- (b) zapisz równanie ogólne płaszczyzny przechodzącej przez punkt P(2,3,-1) i prostopadłej do wektora $\vec{N} = [2, 1, -3],$
- (c) zapisz równanie ogólne płaszczyzny przechodzącej przez punkty A(2,1,1), B(-1,0,2) i C(4,3,-2),
- (d) zapisz równanie prostej prostopadłej do płazzczyzny 3x + 5y 5z + 10 = 0 i przechodzącej przez punkt
- (e) zapisz równanie ogólne płaszczyzny przechodzącej przez punkt P(2,2,0) i przez prostą 2x+4=-3x+6=-x + 1.

Zadanie 2

- (a) wyznacz punkt przecięcia prostych (o ile istnieje): $x=3t-5,\ y=-t+6,\ z=2t-3$ i $\frac{x-2}{-1}=\frac{y-2}{2}=\frac{z+1}{2}$ (b) znajdź punkt symetryczny do punktu M=(8,2,-1) względem płaszczyzny 6x-2y+z-2=0, (c) znajdź punkt symetryczny do punktu M=(5,1,-2) względem prostej $\frac{x-4}{3}=\frac{y}{2}=\frac{z+7}{-1}.$