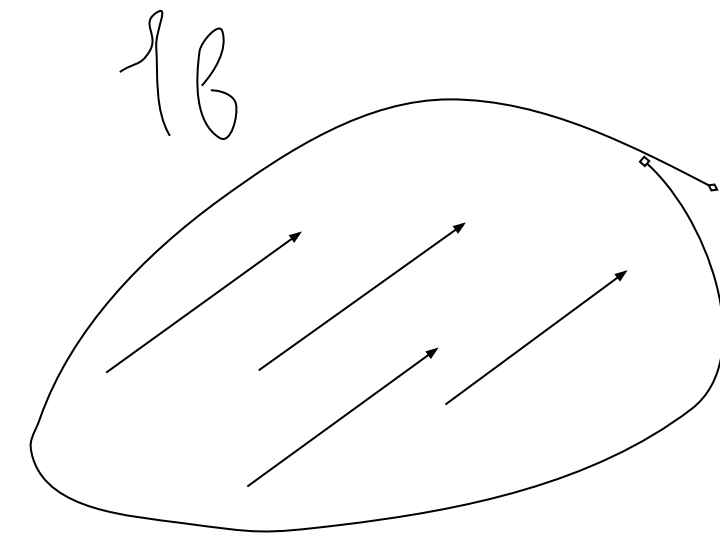
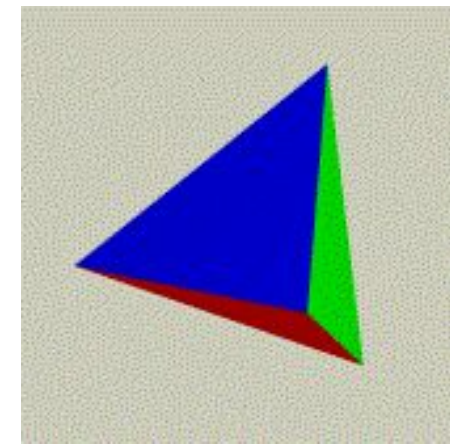


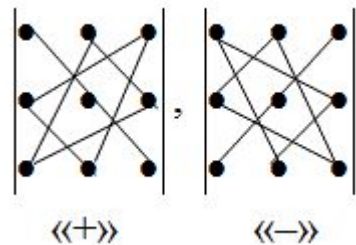
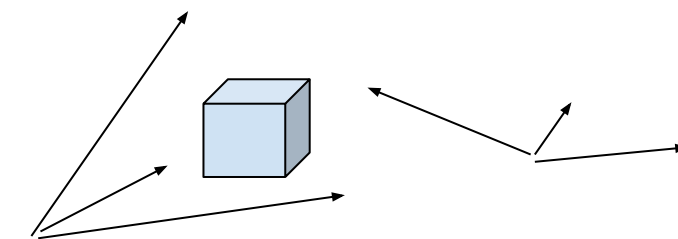
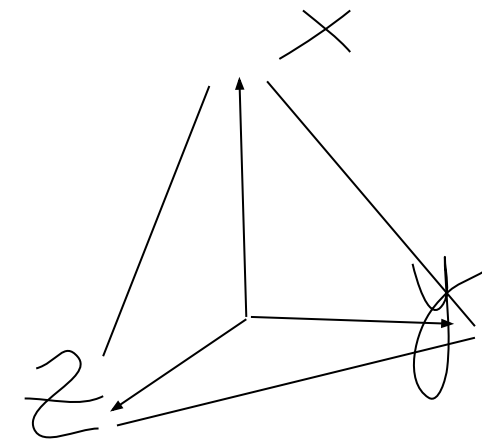
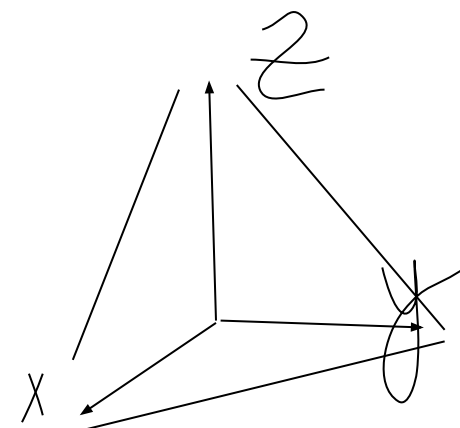
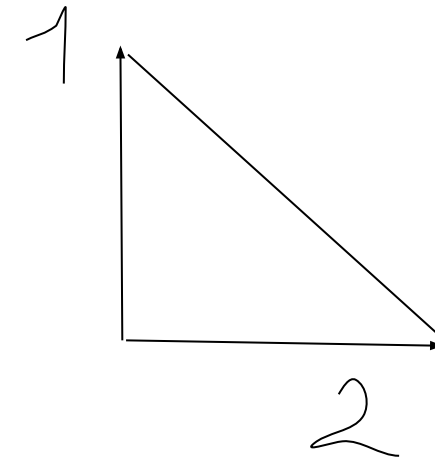
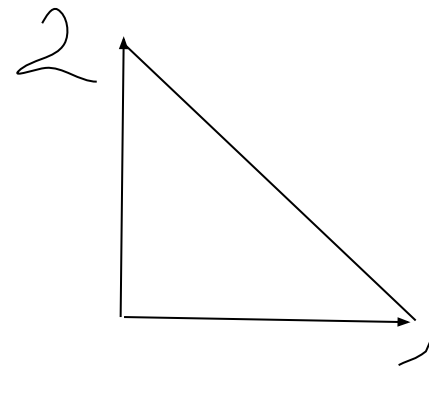
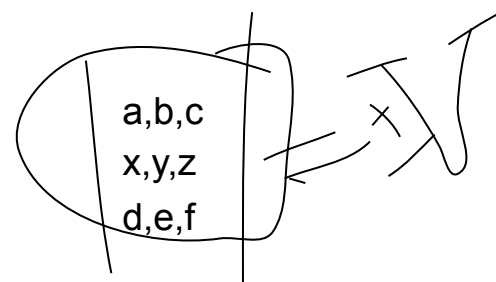
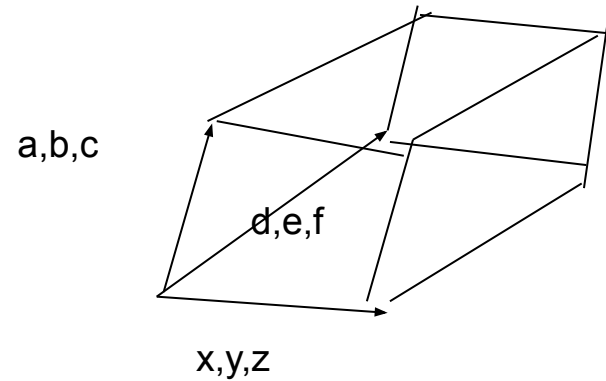
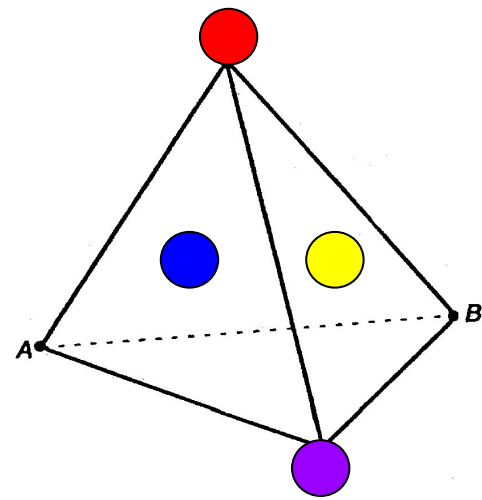
Грани правильного тетраэдра (треугольной пирамиды) покрашены четырьмя красками (на каждую грань - одна краска). Сколько существует способов покраски? (Два тетраэдра считаются одинаково покрашенными, если их можно так расположить в пространстве, что они со всех сторон выглядят одинаково)



ориентация в пространства

2

определитель



a,b,c
x,y,z
d,e,f

a1,b1,c1
x1,y1,z1
d1,e1,f1

a+a1,b+b1,c+c1
x+x1,y+y1,z+z1
d+d1,e+e1,f+f1

~~a*a1,b*b1,c*c1
x*x1,y*y1,z*z1
d*d1,e*e1,f*f1~~

$a*a1+b*x1+c*d1$	$a*b1+b*y1+c*e1$	$a*c1+b*z1+c*f1$
$x*a1+y*x1+z*d1$	$x*b1+y*y1+z*e1$	$x*c1+y*z1+z*f1$
$d*a1+e*x1+f*d1$	$d*b1+e*y1+f*e1$	$d*c1+e*z1+f*f1$