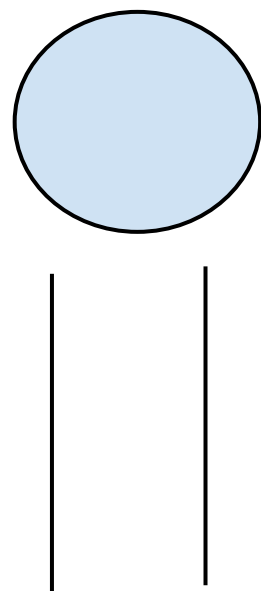
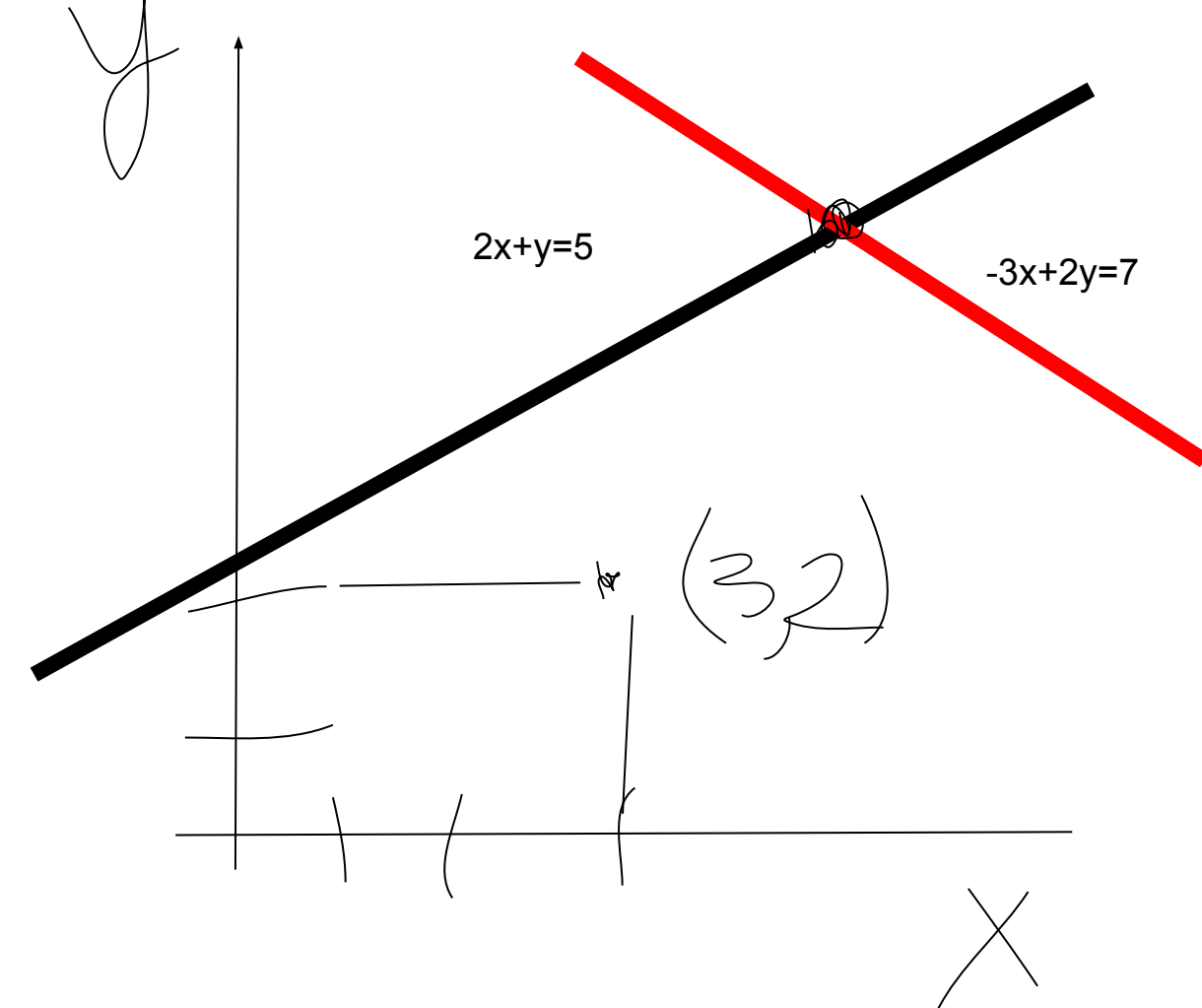


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



x =люди $5-x$ =собаки $2x$ =ноги людей $4(5-x)$ =ноги собак
 $2x+4(5-x)=14$; $2x+20-4x=14$; $-2x+20=14$; $-2x=-6$;
 $2x=6$; $x=3$;
 Ответ: 3 человека, 2 собаки



В семье 82 головы и 294 ноги. Сколько из них людей, а сколько собак?

x =люди $82-x$ =собаки $2x$ =ноги людей $4(82-x)$ =ноги собак
 $2x+4(82-x)=294$; $2x+328-4x=294$; $-2x+328=294$;
 $-2x=294-328$; $-2x=-34$; $2x=34$; $x=17$;
 Ответ: 17 людей, 65 собак

3n-11

x =люди $x+y=82$ $y=82-x$ $y=82-x$
 y =собаки $2x+4y=294$ $2x+4y=294$ $2x+4(82-x)=294$

$ax+by=e$
 $cx+dy=f$

$ax+by+qz=e$
 $cx+dy+wz=f$
 $px+hy+uz=s$

n уравнений
 n переменных
 линейная алгебра