

Ecuatii de gradul I cu două necunoscute

Propozițiile cu două variabile de forma $ax+by+c = 0$, unde a, b, c sunt numere reale (a și b nenule) se numesc *ecuații de gradul I cu două necunoscute*.

Aceste ecuații au o infinitate de soluții, iar mulțimea soluțiilor se reprezintă printr-o dreaptă.

O dreaptă este determinată de două puncte. Prin urmare, pentru a reprezenta dreapta soluțiilor vom alege două puncte care verifică ecuația $ax+by+c = 0$.

Vom exprima o necunoscută în funcție de cealaltă, de exemplu îl exprimăm pe y în funcție de x . Apoi alegem două valori pentru x și-l calculăm pe y . Cele două puncte de coordonate (x,y) astfel obținute se reprezintă într-un sistem de coordonate. Dreapta determinată de cele două puncte va fi dreapta soluțiilor.