

# АЛГЕБРИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДАННИТЕ



Списъкът от уравнения по-долу е пример за алгебрично представяне на реален обект. Преобразувайте представянето от алгебрично в графично, за да разберете кой е обектът.

1. Начертайте координатна система с оси **x** и **y**. След това разграфете оста **x** от 0 до 16, а оста **y** - от 0 до 25.
2. Във всяко едно от уравненията заместете последователно с двете стойности за **x**. За всяка стойност на **x** ще получите стойност за **y**.
3. От всяко уравнение се получават две точки с координати **x** и **y**, които трябва да нанесете в координатната система и да свържете с права линия.

а)  $y = 2x - 2$ , ако  $x = 1$  и  $x = 5$

б)  $y = 4x - 12$ , ако  $x = 5$  и  $x = 6$

в)  $y = 11x - 54$ , ако  $x = 6$  и  $x = 7$

г)  $y = 2x + 9$ , ако  $x = 7$  и  $x = 8$

д)  $y = -2x + 41$ , ако  $x = 8$  и  $x = 9$

е)  $y = -11x + 122$ , ако  $x = 9$  и  $x = 10$

ж)  $y = -4x + 52$ , ако  $x = 10$  и  $x = 11$

з)  $y = -2x + 30$ , ако  $x = 11$  и  $x = 15$

и)  $y = 23$ , ако  $x = 7$  и  $x = 9$

й)  $y = 12$ , ако  $x = 6$  и  $x = 10$

к)  $y = 10$ , ако  $x = 7.5$  и  $x = 8.5$

л)  $y = 8$ , ако  $x = 5$  и  $x = 11$

м)  $y = 4x - 20$ , ако  $x = 7$  и  $x = 7.5$

н)  $y = -4x + 44$ , ако  $x = 8.5$  и  $x = 9$

о)  $y = 4$ , ако  $x = 6$  и  $x = 10$

п)  $y = 2x - 8$ , ако  $x = 4$  и  $x = 6$

р)  $y = -2x + 24$ , ако  $x = 10$  и  $x = 12$