

Разложить на множители методом расщепления

$$1) 14x^2 + 5xy - y^2 + 6xz + 3yz = 14x^2 + 3xy + 2xy - y^2 + 6xz + 3yz = 2x(7x+y) + 3x(y+2z)$$

$$1) 14x^2 + 5xy - y^2 + 6xz + 3yz = 14x^2 + 7xy - 2xy - y^2 + 6xz + 3yz = 7x(2x+y) - y(2x+y) + 3z(2x+y) = (7x-y+3z)(2x+y)$$

$$2) -15x^2 + 41xy - 3xz - 14y^2 + 7yz = -15x^2 + 6xy + 35xy - 3xz - 14y^2 + 7yz = 3x(-5x+2y-z) - 7y(-5x+2y-z) = (3x-7y)(-5x+2y-z)$$

ИИ

они просто подбирают набор коэффициентов - при домножении на которые что-то случается

$ax+by-cz$

$a, b, c$  - коэффициенты  
 $x, y, z$  - скорость машины,  
расстояние до объекта  
спереди, расстояние до  
объекта сзади

$$ax+by-cz=0$$

$$x=20$$

$$b=10$$

$$c=5$$

$$a*20+b*10-c*5=0, a=1,$$

$$b=2, c=4$$