

(!!!) Квадрат суммы и разности (разложить на множители методом группировки)

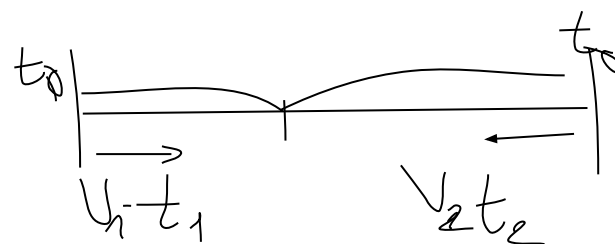
$$1) x^2 + 2xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2 = (x^2 + xy) + (xy + y^2) = x(x+y) + y(x+y) = (x+y)(x+y) = (x+y)^2$$

$$2) x^2 - 2xy + y^2 = (x^2 - xy) + (-xy + y^2) = x(x-y) - y(x-y) = (x-y)(x-y) = (x-y)^2$$

$$3) a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc = a^2 + b^2 + c^2 + ab + ab + ac + ac + bc + bc = (a^2 + ab + ac) + (b^2 + ab + bc) + (c^2 + ac + bc) = a(a+b+c) + b(b+a+c) + c(c+a+b) = (a+b+c)(a+b+c) = (a+b+c)^2$$

$$(x+y)^2 = (x+y)(x+y) = x^2 + xy + xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$(a+b)^2$$



$$v_1 \cdot (2 - t_0) + v_2 \cdot (2 - t_0) = S$$

$$v_1 \cdot \left(\frac{3}{2} - t_0\right) = \frac{S}{2}$$

$$v_2 \cdot (2,8 - t_0) = \frac{S}{2}$$

поезд сапан и кр стрела одновременно выехали навстречу друг другу, встретились ровно в 2:00. Если они ехали со скоростью сапана, они встретились бы в 1:30, а если со скоростью кр стрелы то в 2:48. Найти скорость кр стрелы, если скорость сапана равна 200 км/ч