

Морфизм (внешний)

$$x(t) = (1-t) * x_1 + t * x_2$$

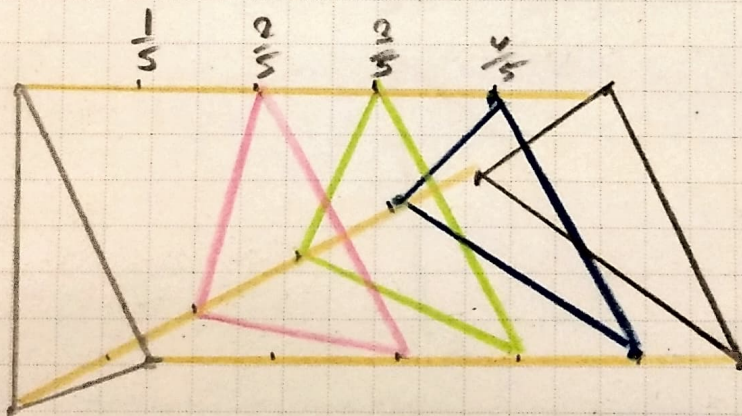
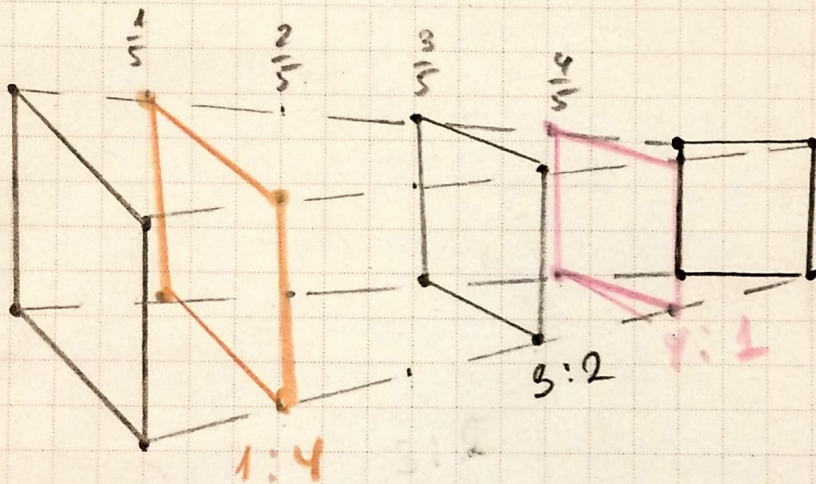
$$y(t) = (1-t) * y_1 + t * y_2$$

$$0 \leq t \leq 1$$

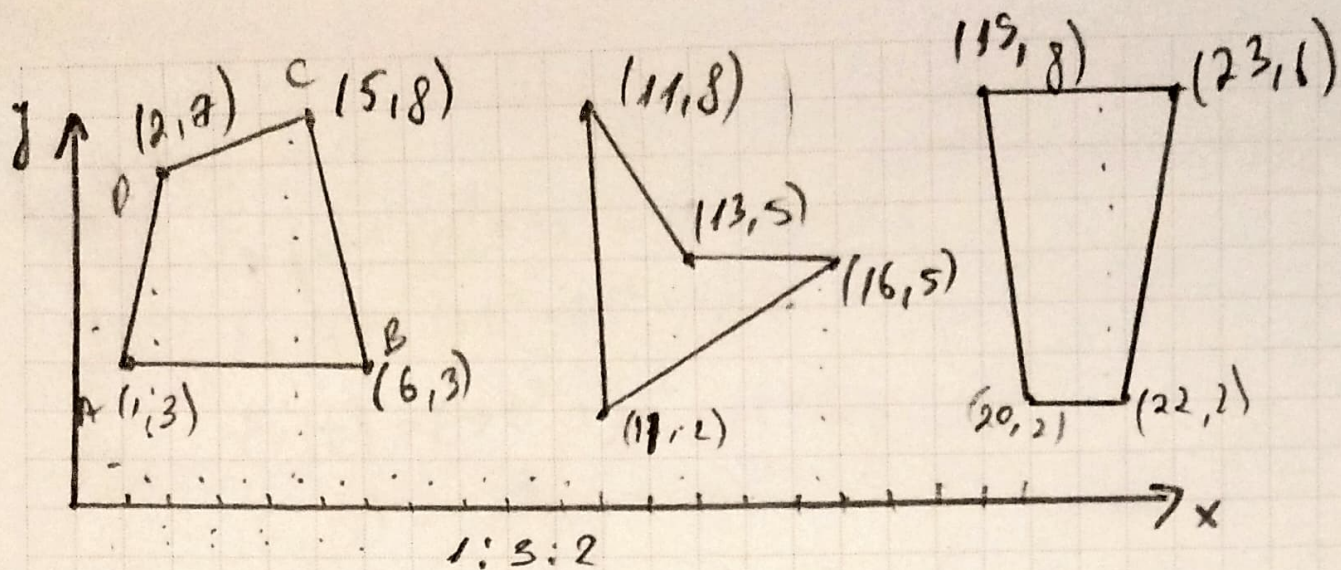
$$t = t + dt$$

$$dt = \frac{1}{N}, N = 10$$

горизонт $t = 0$
 $x(0) = x_1$
 $y = 0$



+



$$A \quad x_1 = \frac{1}{6} + \frac{11}{2} + \frac{20}{3} = 13$$

$$y_1 = 2,6$$

$$B \quad x_2 = 16,3$$

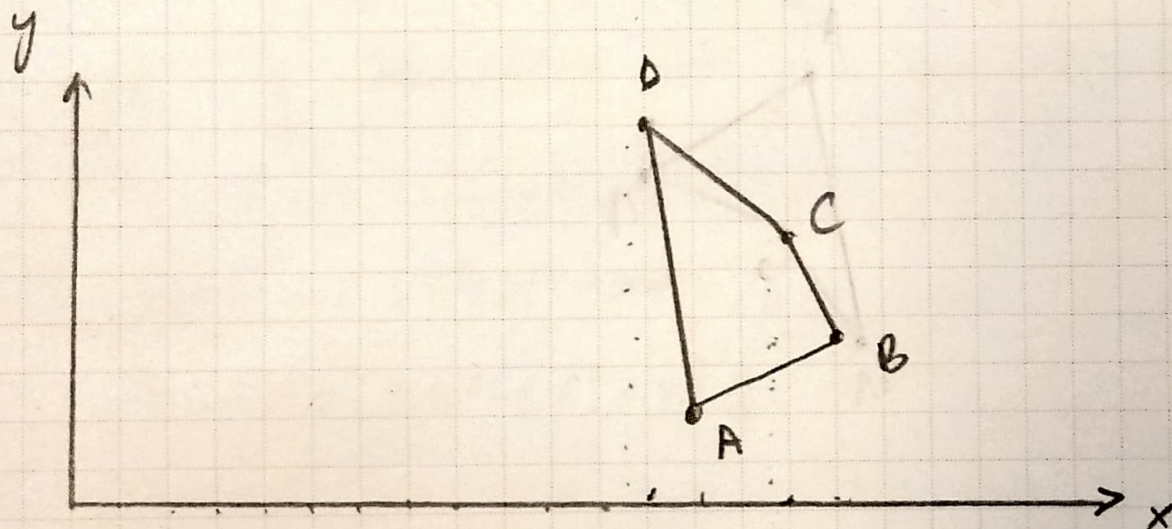
$$y_2 = 3,6$$

$$x_3 = 15$$

$$y_3 = 5,8$$

$$D \quad x_4 = 12,1$$

$$y_4 = 7,8$$

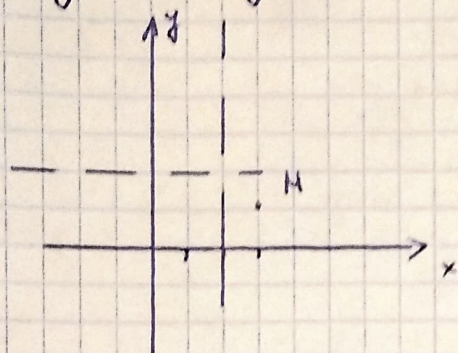


Касинова Анна

Задача 3

ПК-13-15

$$y=0 \quad y=1 \quad x=0 \quad x=1 \quad M(1,5; 0,5)$$



$$(1-t)x(x-1) + ty(y-1) = 0$$

— мультипликативный мерзг
— аддитивный мерзг

Подставим координаты точки $M(1,5; 0,5)$

$$(1-t) \cdot 1,5 \cdot (1,5-1) + t \cdot 0,5(0,5-1) = 0$$

$$(1-t) \cdot 1,5 \cdot 0,5 + t \cdot 0,5 \cdot (-0,5) = 0$$

$$0,75 - 0,75t + (-0,25)t = 0$$

$$-t = -0,75$$

$$t = 0,75$$

Подставим t в уравнение

$$(1 - 0,75)x(x-1) + 0,75y(y-1) = 0$$

$$0,25x(x-1) + 0,75y(y-1) = 0$$

