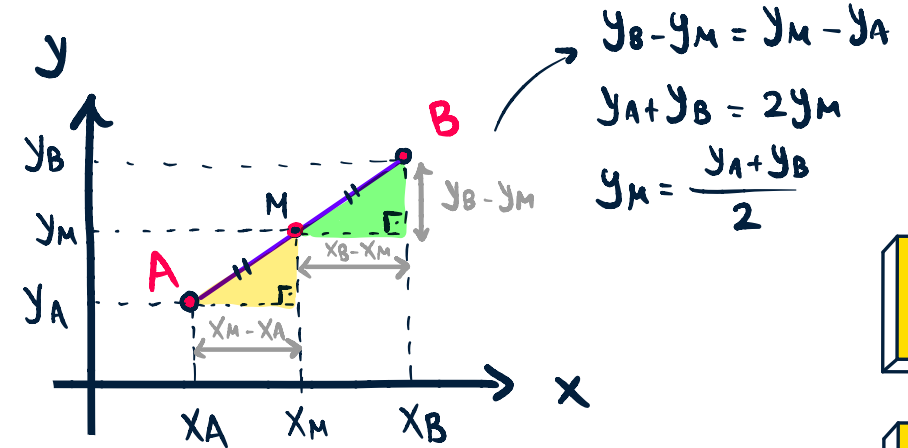
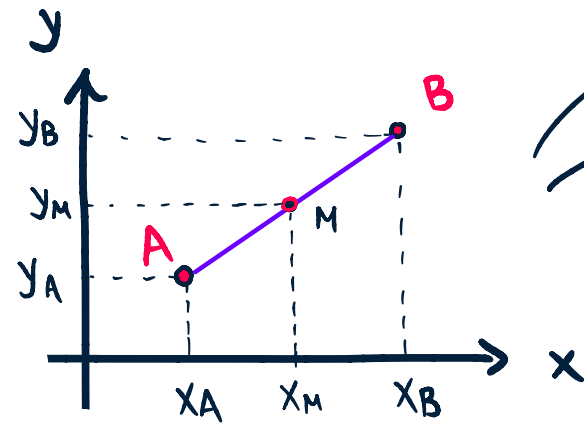
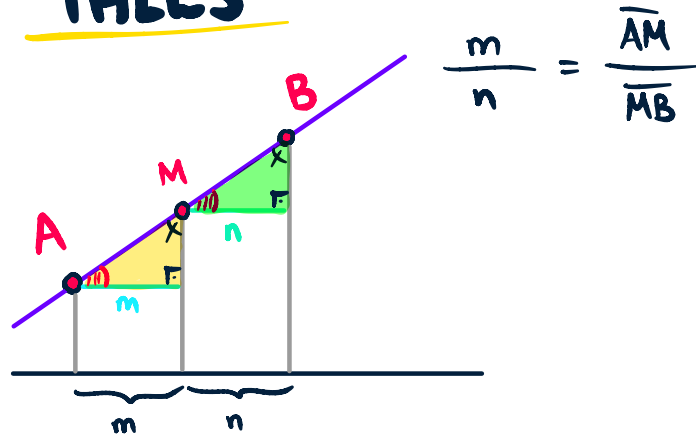


GEOMETRIA ANALÍTICA

TALES

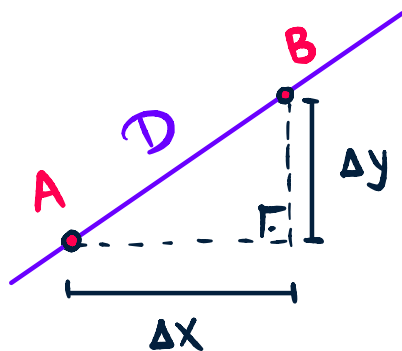


$$x_M = \frac{x_A + x_B}{2}$$

$$y_M = \frac{y_A + y_B}{2}$$

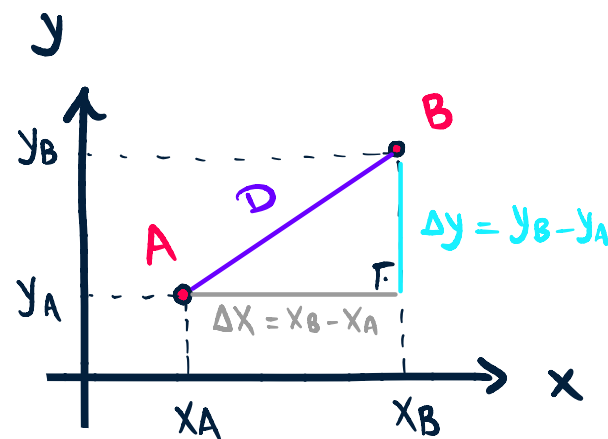
$$2x_M = x_A + x_B \therefore x_M = \frac{x_A + x_B}{2}$$

$$D = \sqrt{(\Delta x)^2 + (\Delta y)^2}$$



$$x_A = 3 \quad x_A - x_B = -2$$

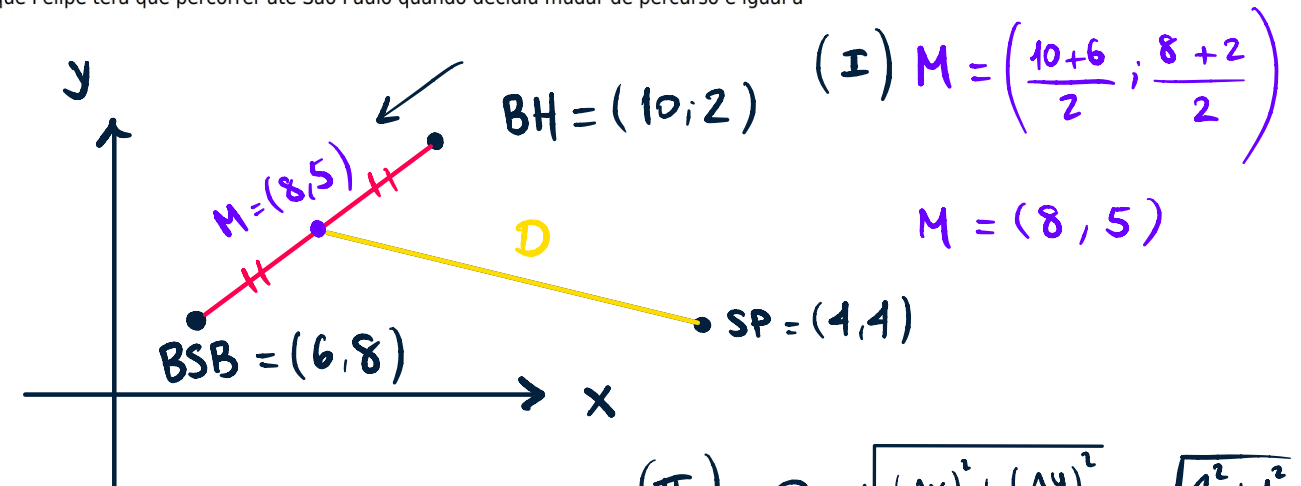
$$x_B = 5 \quad x_B - x_A = 2$$



UNIVERSO NARRADO (2023) #24271

Em um mapa cartesiano a cidade de BH se encontra no ponto (10, 2), enquanto a cidade de Brasília se encontra no ponto (6, 8). Felipe, que está indo de Belo Horizonte para Brasília em uma estrada retilínea que liga as duas cidades, ao chegar no meio do percurso, decide ir para São Paulo, cidade localizada no ponto (4, 4). A distância restante que Felipe terá que percorrer até São Paulo quando decidiu mudar de percurso é igual a

- a) 5
- b) 7
- c) $\sqrt{5}$
- d) $\sqrt{7}$
- e) $\sqrt{17}$



$$(II) \quad D = \sqrt{\left(\frac{\Delta x}{8-4}\right)^2 + \left(\frac{\Delta y}{5-4}\right)^2} = \sqrt{4^2 + 1^2}$$

$$= \sqrt{17}$$

$$d(A, B) = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$



UNIVERSO NARRADO