

EXERCÍCIO 9



Encontrar dois números positivos cuja soma seja 16 e o produto seja o máximo possível.

x/y

$$P = x \cdot y$$

$$x + y = 16$$

$$x = 16 - y$$

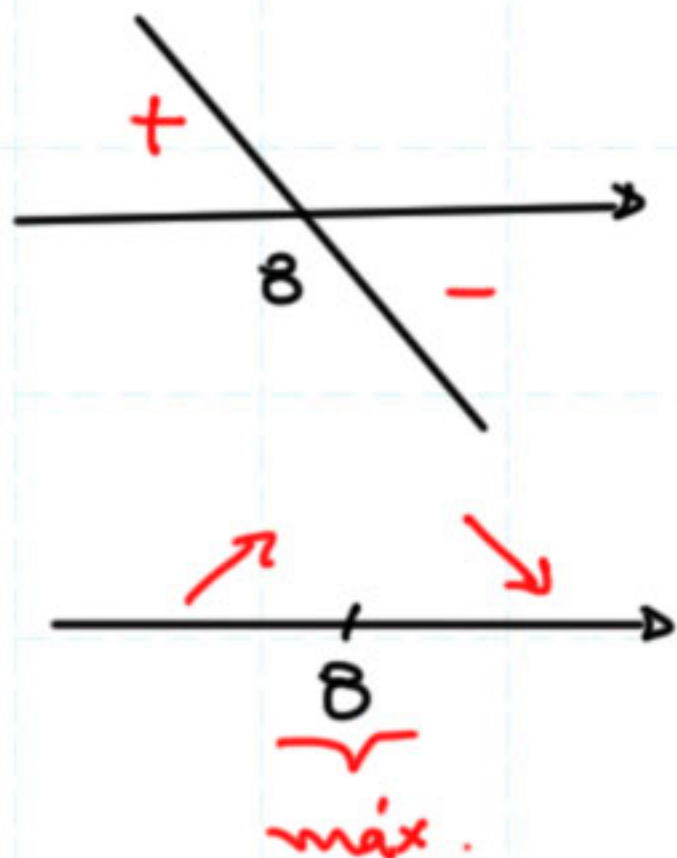
$$P = (16 - y) \cdot y$$

$$P = 16y - y^2$$

$$P' = 16 - 2y$$

$$16 - 2y = 0$$

$$y = \underline{8}$$



$$y = 8$$

$$x = 16 - 8$$

$$x = 8$$