

EXERCÍCIO 1



Determine o número real positivo cuja diferença entre ele e seu quadrado seja máxima.

x

D

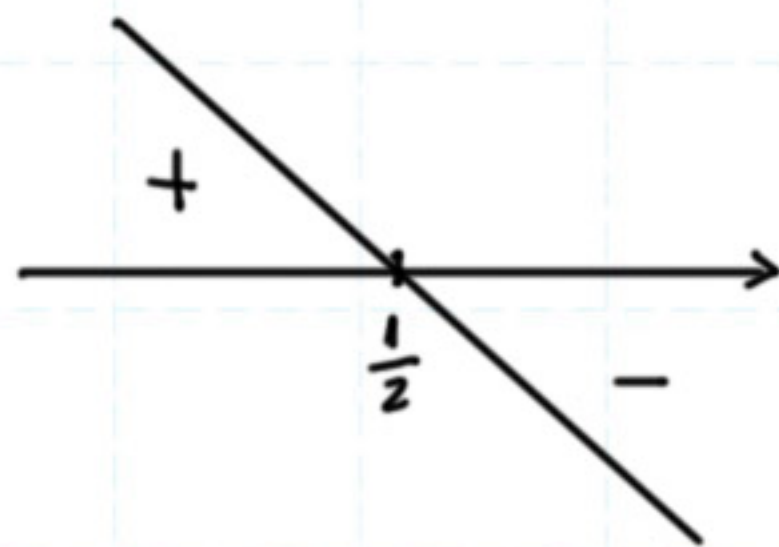
$$D = x - x^2$$

$$D' = 1 - 2x$$

$$1 - 2x = 0$$

$$-2x = -1$$

$$x = \frac{1}{2}$$



Resp: $\frac{1}{2}$