

156

$$x=a \leftarrow 0 = \frac{x-a}{x-b} \leftarrow y=0 \quad \text{נקודה ב}$$

$(a, 0)$

$$(0, \frac{a}{b}) \leftarrow y = \frac{0-a}{0-b} \leftarrow x=0$$

$$y' = \frac{x-b - (x-a)}{(x-b)^2} = \frac{a-b}{(x-b)^2}$$

$$y'(a) = \frac{a-b}{(a-b)^2} = \frac{1}{a-b}$$

$$y'(0) = \frac{a-b}{b^2}$$

הנקודה היא

$$\frac{1}{a-b} = \frac{a-b}{b^2}$$

$$(a-b)^2 = b^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = b^2$$

$$a(a-2b) = 0$$

אם $a \neq 0$

$$\rightarrow \boxed{a=2b}$$