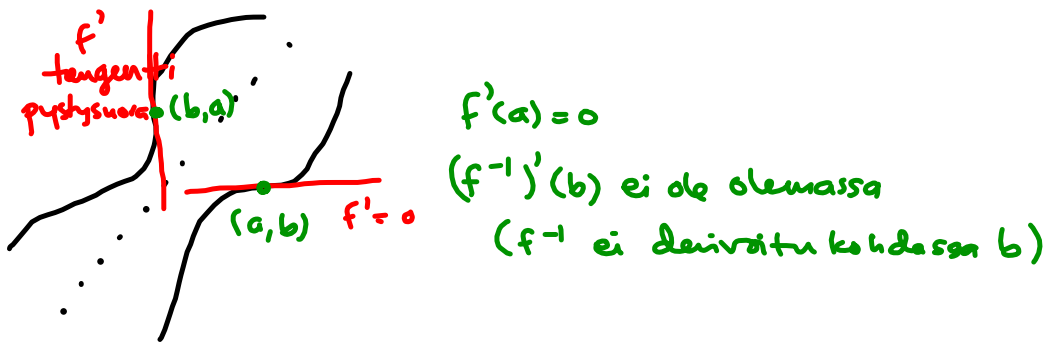


KÄÄNTEISFUNKTION DERIVAATTA

$$(f^{-1})'(y_0) = \frac{1}{f'(x_0)}, \text{ jossa } y_0 = f(x_0) \quad \left(\begin{array}{l} \text{ja} \\ f'(x_0) \neq 0 \end{array} \right)$$



"Määritä f^{-1} derivaatta kohdassa b "

① Määritetään vastinkoordinaattipari (a, b)

$$f^{-1}(b) = ? \quad \leftrightarrow \quad f(?) = b$$

② Laske $f'(a)$ (varmistetaan $f'(a) \neq 0$)

$$\textcircled{3} \quad (f^{-1})'(b) = \frac{1}{f'(a)}$$

Sarja 1

7.1

7.2

7.4

7.5

7.7

7.10

Sarja 2

7.11

↓