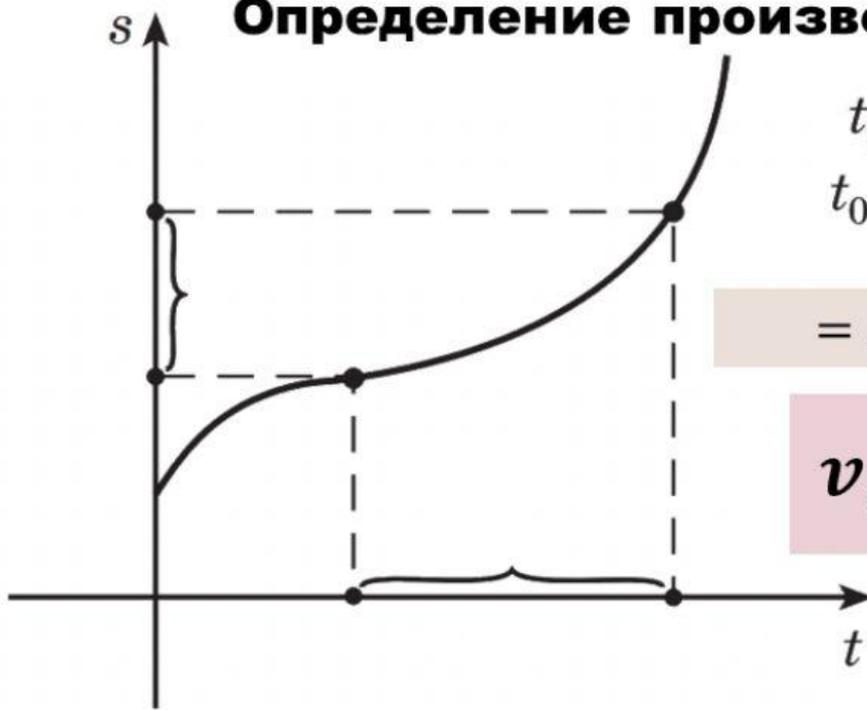


Определение производной



$$\begin{array}{l} t_0 + \Delta t \quad s(t_0 + \Delta t) \\ t_0 \quad s(t_0) \quad \Delta s \quad \Delta t \end{array}$$

$$= s(t_0 + \Delta t) - s(t_0)$$

$$v_{\text{cp}} = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

Если $\Delta t \rightarrow 0$, то v_{cp} стремится к скорости.

$$v_{\text{cp}} \rightarrow v$$