



$$a'(t_0) = 0,2$$

$$a(t_0) = 45$$

$$b(t_0) = \sqrt{25^2 + 45^2} =$$

$$5 \sqrt{106} =$$

$$= 5 \cdot \sqrt{106}$$

$$a(t)^2 + 25^2 = b(t)^2$$

$$\Rightarrow$$

$$2a(t)a'(t) = 2b(t)b'(t)$$

$$t = t_0 : \quad 2 \cdot 45 \cdot 0,2 = 2 \cdot 5 \sqrt{106} \cdot b'(t_0)$$

$$\Leftrightarrow$$

$$b'(t_0) = \frac{45 \cdot 0,2}{5 \sqrt{106}} \approx 0,17 \text{ m/s}$$