



$$A = l(t) \cdot b(t)$$

$\Rightarrow$  (derivera m.a.p  $t$ )

$$0 = l'(t) \cdot b(t) + l(t) \cdot b'(t) \quad (*)$$

Vid  $t = t_0$  gäller

$$l(t_0) = 32, \quad b(t_0) = 24, \quad b'(t_0) = 3$$

Insatt i (\*) får vi

$$l'(t_0) \cdot 24 + 32 \cdot 3 = 0$$

$\Leftrightarrow$

$$l'(t_0) = -\frac{32 \cdot 3}{24} = -4$$

Svar:  $-4 \text{ m/s}$