

Brandstofverbruik

$$19. \quad B = 5600 - \frac{0,9 \cdot 5600}{288} \cdot t = 5600 - 17\frac{1}{2} \cdot t$$

$$20. \quad B'(0) = -44,75$$

$$B'(24) = -36,94$$

$$\rightarrow \text{afname brandstofverbruik: } \frac{|36,94 - 44,75|}{44,75} \cdot 100\% = 17\%$$

$$21. \quad B'(288) = -4,48$$

Het vliegtuig kan nog $\frac{560}{4,48}$ uur = 125 uur vliegen.