

LÖSUNG ZU 598:

$$f(t) = r \cdot h(t) \qquad f'(t) = (r \cdot h(t))' = r \cdot h'(t)$$

$$f(t) = h(r \cdot t) \qquad f'(t) = r \cdot h'(r \cdot t)$$

$$f(t) = \frac{h(t)}{r} \qquad f'(t) = \frac{1}{r} \cdot h'(t) = \frac{h'(t)}{r}$$

Der vollständige mathematisch korrekte Satz lautet daher:

Ist $f(t) = h(r \cdot t)$, $r \in \mathbb{R}$, dann ist $f'(t) = r \cdot h'(r \cdot t)$, $r \in \mathbb{R}$.

