

## LÖSUNG ZU 64:

Zum Beispiel bedeutet die Schreibweise  $E(m)$ ;,  $m$  ist das Argument und  $E$  ist der Funktionswert. Alle anderen Parameter können konstant gehalten werden.

$E(m) = m \cdot \text{const}$  ist keine quadratische Funktion, sondern eine lineare Funktion.

$E(v) = \text{const} \cdot v^2$  ist eine quadratische Funktion.

$m(E) = \frac{2E}{v^2} = \text{const} \frac{\text{const}}{v^2}$  ist keine lineare Funktion.

$v(m) = \sqrt{\frac{2E}{m}} = \sqrt{\frac{\text{const}}{m}}$  ist keine quadratische Funktion.

$m(v) = \frac{2E}{v^2} = \frac{\text{const}}{v^2} = \text{const} \cdot v^{-2}$  ist eine Potenzfunktion.

Aussagen B und E sind also richtig.

