

## LÖSUNG ZU 67:

A: ist richtig, weil  $T(0) = 20$  und  $T(4) = 0$ , also ändert sich die Temperatur in  $4\text{km} = 4000\text{m}$  um  $-20^\circ\text{C}$ . Also ändert sich die Temperatur um  $\frac{-20}{4000} = -0,005^\circ\text{C pro Meter}$ . Also ändert sie sich bei einer Änderung um  $100\text{m}$  um  $-0,005 \cdot 100^\circ\text{C} = -0,5^\circ\text{C}$ .

Oder: Die Änderung der Temperatur entspricht der Steigung der Geraden  $k = \frac{-20}{4} = -5^\circ\text{C pro Kilometer}$ . Also ist die Änderung pro 100 Meter ein Zehntel davon.

B: ist richtig, weil je kleiner das Argument  $h$  ist, desto größer ist der Funktionswert  $T(h)$ .

C: ist falsch, weil  $T(3) = 5$ .

D: ist falsch. Korrekt wäre  $T(h+1) = T(h) - 5$ .

E: ist falsch, weil der Funktionswert an der Stelle 0 ist 20 ( $T(0) = 20$ ).

