

Gestaffelte Hilfen, wenn du mal nicht weiterkommst

1. Wandel die Beziehung $T'(t) \sim (T(t) - T_U)$ in eine Gleichung um!

2. Löse die Differentialgleichung nach k auf. Wie war nochmal die Stammfunktion zu $\frac{T'(t)}{T(t)}$? Warum gilt das auch für $\frac{T'(t)}{T(t)+c}$?

3. Gehe davon aus, dass um 2.45 Uhr bereits \bar{t} Minuten nach dem Mord vergangen sind. Wie viele Minuten sind um 5 Uhr schon vergangen?

4. Stelle die Gleichungen $T(\bar{t}) = 29,5$ und $T(\bar{t} + 135) = 26,8$ auf und bestimme die Zerfallskonstante und den Zeitpunkt \bar{t} .

5. Schaue dir noch einmal Tipp Nr. 3 an. Wann trat also der Tod ein?