

Lösung zu 392:

A falsch, da nach 60 Minuten noch 25% der Anfangsmenge im Körper sind.

B falsch, da nach zwei Stunden noch 6,25% der Anfangsmenge im Körper sind.

C **richtig**, da nach 60 Minuten (d.h. um 14 Uhr) noch $\frac{1}{2} = 0,25 = 25\%$ der Anfangsmenge im Körper sind.

D falsch, da nach fünf Stunden nur mehr $0,5^{10} \cdot P$ Gramm Penicillin (d.h. rund 0,098% der Anfangsmenge) im Körper sind.

E **richtig**, da nach drei Stunden noch $0,5^6 \cdot P \approx 0,0156 \cdot P$ ($\approx 1,56\%$) Penicillin im Körper vorhanden sind, bzw. $100\% - 1,56\% = 98,44\%$ (mehr als 86%) abgebaut wurden.

