

## LÖSUNG ZU 255:

Aussage A: falsch

Von einer Stunde zur nächsten verringert sich die Wirkstoffmenge um den Faktor 0,2.

Aussage B: richtig

Von einer Stunde zur nächsten verringert sich die Wirkstoffmenge um den Faktor 0,2, d.h. nimmt um 20% ab.

Aussage C: richtig

$w_{n+1} - w_n$  beschreibt die Änderung der Wirkstoffmenge pro Stunde.

Da  $w_{n+1} - w_n = -0,2 \cdot w_n$  gilt, ist die stündliche Änderung der Wirkstoffmenge direkt proportional zur momentanen Wirkstoffmenge  $w_n$ . Der Proportionalitätsfaktor ist  $-0,2$ .

Aussage D: falsch

Da sich die Wirkstoffmenge stündlich um 20% der momentanen Stoffmenge verringert, wird sie niemals negativ.

Aussage E: falsch

Da die Wirkstoffmenge abnimmt (siehe B) und die Veränderung proportional zur momentanen Wirkstoffmenge ist (siehe C), wird diese Veränderung mit der Zeit immer kleiner.

