

Wirkstoff*

Aufgabennummer: 1_696

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: FA 5.2

Die Abnahme der Menge des Wirkstoffs eines Medikaments im Blut lässt sich durch eine Exponentialfunktion modellieren.

Nach einer Stunde sind 10 % der Anfangsmenge des Wirkstoffs abgebaut worden.

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie, welcher Prozentsatz der Anfangsmenge des Wirkstoffs nach insgesamt vier Stunden noch im Blut vorhanden ist!

_____ % der Anfangsmenge

Lösungserwartung

mögliche Vorgehensweise:

$$0,9^4 = 0,6561$$

65,61 % der Anfangsmenge

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.

Toleranzintervall: [65 %; 66 %]