



Aufgabe 1783

Quelle: AHS Matura vom 16. September 2020 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Wirkstoff

Ein bestimmtes Medikament wird in flüssiger Form eingenommen. Es beinhaltet pro Milliliter Flüssigkeit 30 Milligramm eines Wirkstoffs. Martin nimmt 85 Milliliter dieses Medikaments ein. Vom Wirkstoff gelangen 10 % in seinen Blutkreislauf.

Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Geben Sie an, wie viel Milligramm dieses Wirkstoffs in Martins Blutkreislauf gelangen.

Es gelangen _____ Milligramm des Wirkstoffs in Martins Blutkreislauf.

Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:



Lösungsweg zur Aufgabe 1783

Martin nimmt 85 ml Flüssigkeit ein, wobei jeder ml Flüssigkeit 30 ml Wirkstoff enthält. D.h. Martin nimmt

$85 \cdot 30 = 2.550$ ml Wirkstoff ein.

Von dem eingenommenen Wirkstoff gelangen 10% in den Blutkreislauf:

$$2.550 \cdot 0,1 = 255$$

Es gelangen somit 255 Milligramm des Wirkstoffs in Martins Blutkreislauf.

Die richtige Lösung lautet:

Es gelangen somit 255 Milligramm des Wirkstoffs in Martins Blutkreislauf.

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für die richtige Lösung.