

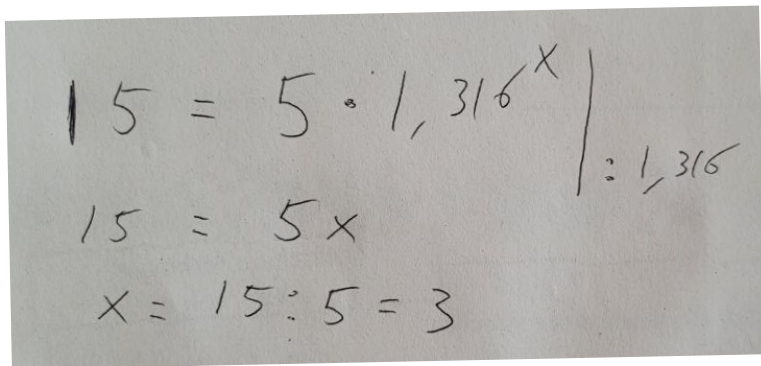
Warmup

Gegeben ist die Gleichung

$$15 = 5 \cdot 1,316^x$$

Welcher Rechnungsweg ist den Richtigen?

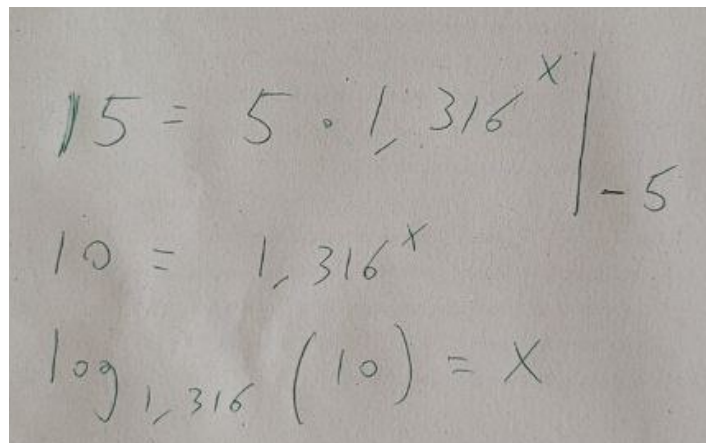
A)



Handwritten solution A:

$$\begin{aligned} 15 &= 5 \cdot 1,316^x && | : 1,316 \\ 15 &= 5x && \\ x &= 15 : 5 = 3 && \end{aligned}$$

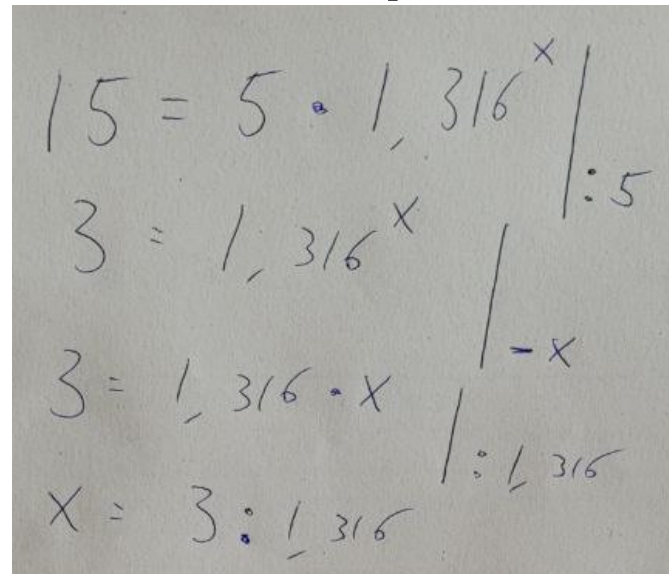
B)



Handwritten solution B:

$$\begin{aligned} 15 &= 5 \cdot 1,316^x && | - 5 \\ 10 &= 1,316^x && \\ \log_{1,316}(10) &= x && \end{aligned}$$

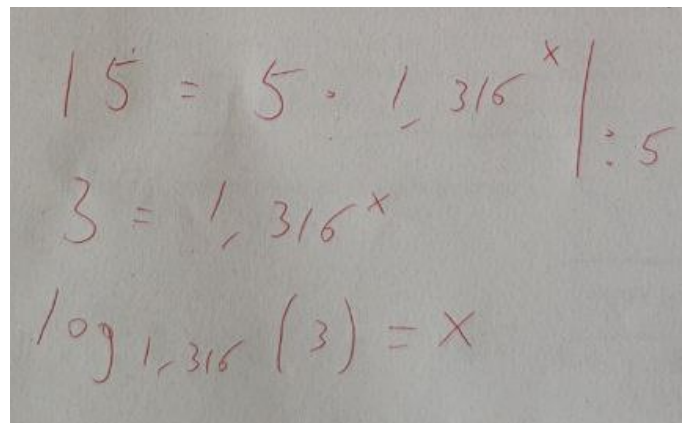
C)



Handwritten solution C:

$$\begin{aligned} 15 &= 5 \cdot 1,316^x && | : 5 \\ 3 &= 1,316^x && | - x \\ 3 &= 1,316 \cdot x && | : 1,316 \\ x &= 3 : 1,316 && \end{aligned}$$

D)



Handwritten solution D:

$$\begin{aligned} 15 &= 5 \cdot 1,316^x && | : 5 \\ 3 &= 1,316^x && \\ \log_{1,316}(3) &= x && \end{aligned}$$

Von Punkte bis Funktion

Bestimme die Exponentialfunktion die durch die Punkte
 $A(3 \mid 54)$ und $B(4 \mid 162)$

Von Punkte bis Funktion

Bestimme die Exponentialfunktion die durch die Punkte
 $A(2 \mid 122,4)$ und $B(8 \mid 365,484)$

Von Punkte bis Funktion

Gib eine geeignete Sachsituation an die durch die Exponentialfunktion dargestellt werden kann

Partnerarbeit

Ein Partner denkt eine Exponentialfunktion aus und berechnet 2 Punkte die auf der Funktionskurve liegen. Die Punkte werden mit dem anderen Partner geteilt, deren Aufgabe es ist von die Punkte die Funktion zu bestimmen

