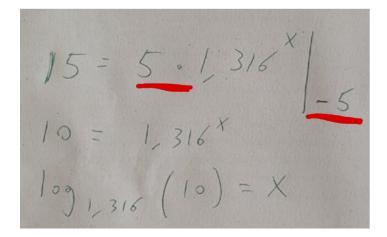
#### Gegeben ist die Gleichung

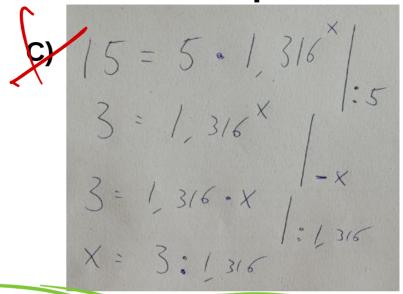
$$15 = 5 \cdot 1,316^{x}$$

Welcher Rechnungsweg ist den Richtigen?

$$15 = 5 \cdot 1,316^{\times}$$
 $15 = 5 \times 15:5 = 3$ 

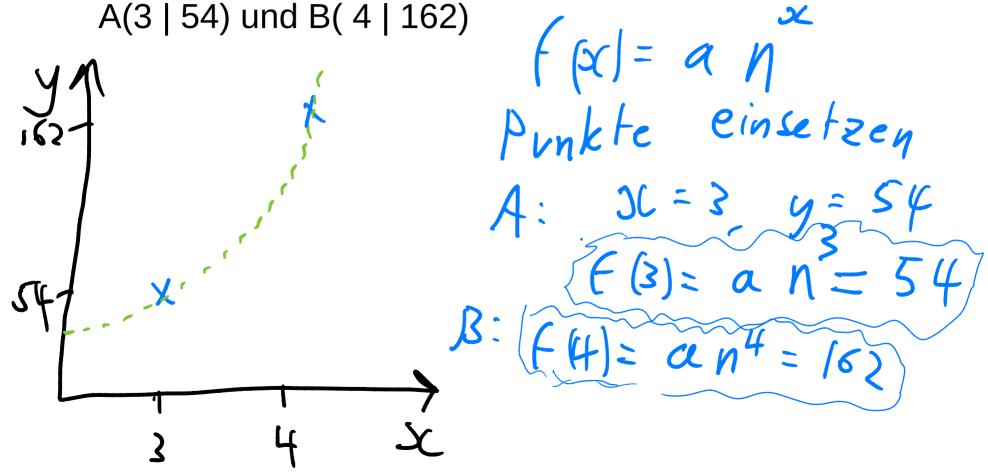


### Warmup



#### Von Punkte bis Funktion

Bestimme die Exponentialfunktion die durch die Punkte



$$f(3) = an^{3} = 54 \qquad | n = 3$$

$$f(4) = an^{4} = 162$$

$$-162 = 3$$

$$an^{4} = n$$

 $-\frac{162}{54} = \frac{an}{an^3} = n$ 

(A): 
$$f(3) = an^3 = 54$$
  $162 = a \cdot 34$  (B):  $f(4) = an^4 = 162$   $a = 162 = 2$   $34$   $a = 3$ 

$$an^3 = a3^3 = 54$$
 $a = 54$ 
 $a = 54$ 

M=3, a=2  $F(60)=2.3^{\circ}$ 

#### Von Punkte bis Funktion

Bestimme die Exponentialfunktion die durch die Punkte

A(2 | 122,4) und B(8 | 365,484)

1) Funktions vorschrift schreiben

2) Pankte A und B einsetzen 3) Eine Gleichung Aurch dre andere dividieren 4) Resulturende Fleichung losen 5) Lösang einsetzen

# Von Punkte bis Funktion Bestimme die Exponentialfunktion die durch die Punkte A(2 | 122,4) und B(8 | 365,484)

## Von Punkte bis Funktion

Gib eine geeignete Sachsituation an die durch die Exponentialfunkton 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