Höhe h

200

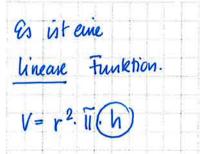
100

0

Arbeitsheft Aufgabe 1 Kreiszylinder: Volumen in Abhängigkeit von Höhe h

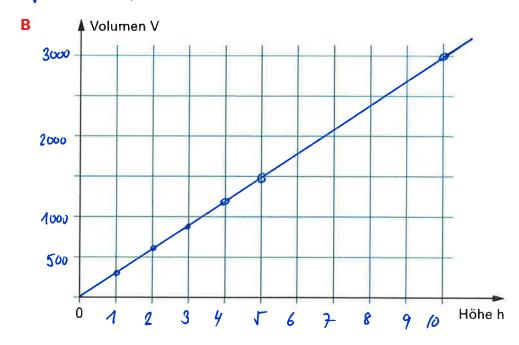
B In diesem Beispiel ist der Radius r konstant. Das Volumen V ist nur abhängig von der Höhe h Stelle diesen Sachverhalt in einem geeigneten Koordinatensystem mit einem Graphen dar.

C Um welchen Funktionstyp handelt es sich?



A Ergänze die Tabelle mit den entsprechenden Werten eines Kreiszylinders. Rechne mit dem Näherungswert Pi = 3.

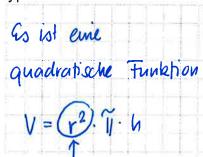




Arbeitsheft Aufgabe 2 Kreiszylinder: Volumen in Abhängigkeit von Radius r

B In diesem Beispiel ist die Höhe h konstant. Das Volumen V ist nur abhängig vom Radius r. Stelle diesen Sachverhalt in einem geeigneten Koordinatensystem mit einem Graphen dar.

C Um welchen Funktionstyp handelt es sich?



A Ergänze die Tabelle mit den entsprechenden Werten eines Kreiszylinders. Rechne mit dem Näherungswert Pi = 3.

10

10

10

10

10

10

Radius r	1	2	3	4	5	10		100
Volumen V	30	120	270	480	750	3000	12'000	300'000
B ♠ ∨	olumen V							
800								
700							1	
600						/		
500					-			
400								
300								

3

2

10

10

Radius r