Prismen I

1. Die Grundfläche ist eine Parallelogramm. Berechne die fehlenden Größen.

g	10 cm		0,059 km
h	70 mm	65 cm	
A		2210 cm^2	637,2 m^2
V		4862 cm^3	9558 m^3
h_k	17 dm		

2. Die Grundfläche ist ein Drachen. Berechne die fehlenden Größen.

e	10,2 cm		2,8 km
f	70,5 mm	100 dm	
A		180 m^2	420 ha
V		2700 m^3	16800000 m^3
h_k	12 m		

© Maria Niehaves 2023

Prismen I

Lösungen

1. Die Grundfläche ist eine Parallelogramm. Berechne die fehlenden Größen.

g	10 cm	34 cm	0,059 km
h	70 mm	65 cm	10,8 m
A	700 cm^2	2210 cm^2	637,2 m^2
V	1190 cm^2	4862 cm^3	9558 m^3
h_k	17 dm	22 dm	15 m

2. Die Grundfläche ist ein Drachen. Berechne die fehlenden Größen.

e	10,2 cm	36 m	2,8 km
f	70,5 mm	100 dm	3 km
A	35,955 cm^2	180 m^2	420 ha
V	43146 cm^3	2700 m^3	16800000 m^3
h_k	12 m	15 m	4 m

© Maria Niehaves 2023

Prismen II

3. Die Grundfläche ist ein Trapez. Berechne die fehlenden Größen.

a	89 cm		1,77 m
c	111 mm	1100 cm	
h	6 cm	18 m	5,61 m
A		234 m^2	0,0864 a
V		1544,4 m^3	27,65 m^3
h_k	34 dm		

4. Die Grundfläche ist ein Dreieck. Berechne die fehlenden Größen.

g	30 dm		20,9 m
h	125 mm	75 cm	
A		637,5 cm^2	0,139 a
V		29,325 dm^3	82,01 m^3
h_k	25 dm		

© Maria Niehaves 2023

Prismen II

Lösungen

3. Die Grundfläche ist ein Trapez. Berechne die fehlenden Größen.

a	89 cm	15 m	1,77 m
c	111 mm	1100 cm	0,67 m
h	6 cm	18 m	5,61 m
A	300,30 cm^2	234 m^2	0,0864 a
V	102102 cm^3	1544,4 m^3	27,65 m^3
h_k	34 dm	6,6 m	3,2 m

4. Die Grundfläche ist ein Dreieck. Berechne die fehlenden Größen.

g	30 dm	17 cm	20,9 m
h	125 mm	75 cm	1,33 m
A	18,75 dm^2	637,5 cm^2	0,139 a
V	468,75 dm^3	29,325 dm^3	82,01 m^3
h_k	25 dm	46000 cm	5,9 m

© Maria Niehaves 2023