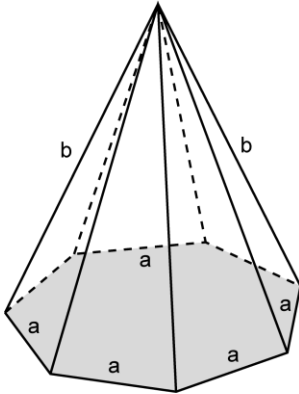


Kantige Körper – Körperkanten

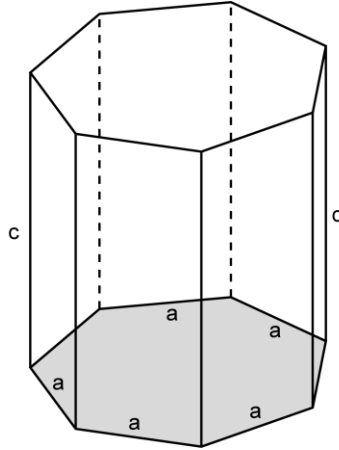
1 Stellen Sie einen Term zur Berechnung der Gesamtkantenlänge (k) auf.

a)



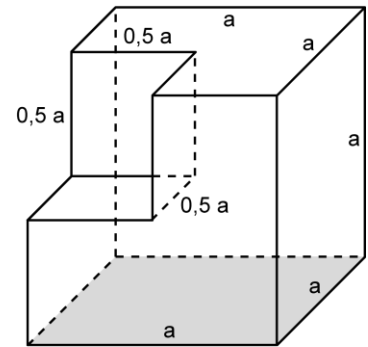
$$(k) = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)



$$(k) = \underline{\hspace{2cm}}$$

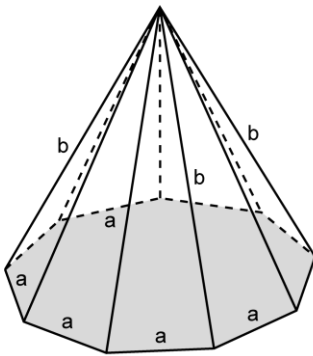
c)



$$(k) = \underline{\hspace{2cm}}$$

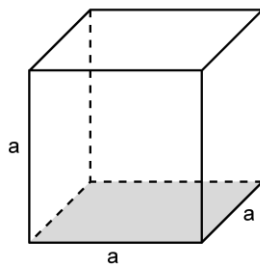
2 Welcher Term passt? Ordnen Sie durch Pfeile zu.

a)



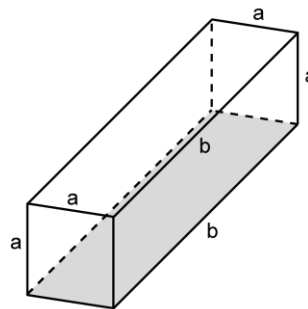
$$k = 12 \cdot a$$

b)



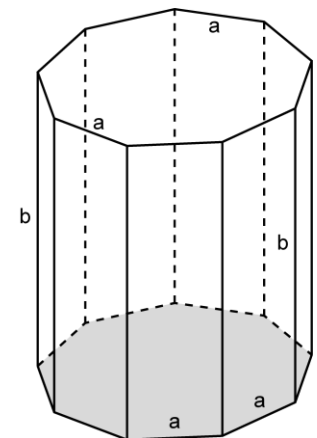
$$k = 9 \cdot a + 9 \cdot b$$

c)



$$k = 18 \cdot a + 9 \cdot b$$

d)



$$k = 8 \cdot a + 4 \cdot b$$

3 Berechnen Sie die Kantenlängen und vervollständigen Sie die Tabelle für das neunseitige Prisma aus Teilaufgabe 2 d).

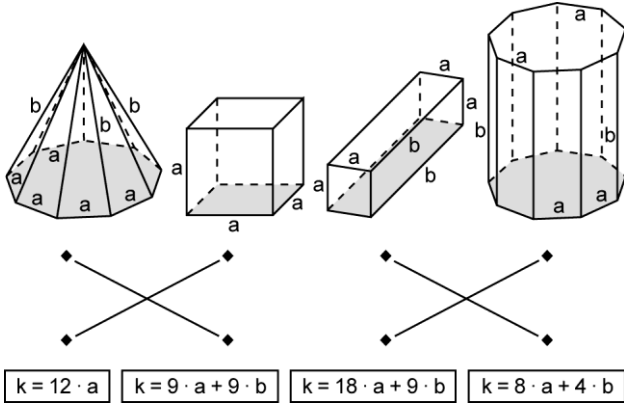
Grundkante a	1 cm	5 cm	2 cm	
Höhe b	10 cm	20 cm		10 cm
Kantenlänge k			126 cm	180 cm

Lösungen

Kantige Körper – Körperkanten, KV 003

1 a) $7a+7b$ b) $14a+7c$ c) $12 \cdot 0,5a+9a=15a$

2



3 108 cm; 270 cm; 10 cm; 5 cm