Lösung



Grosser Kegel :	V _{gross}	=	$\frac{1}{3} \cdot 4^2 \cdot \pi \cdot 8 = \frac{128 \cdot \pi}{3}$
Kleiner Kegel :	V _{klein}	=	$\frac{1}{3} \cdot 2^2 \cdot \pi \cdot 4 = \frac{16 \cdot \pi}{3}$
Grüner Körper :	V _{grün}	=	2 · ($V_{gross} - 2 \cdot V_{klein}$)
		=	$2 \cdot \left(\frac{128 \cdot \pi}{3} - 2 \cdot \frac{16 \cdot \pi}{3}\right)$
		=	$\frac{192 \cdot \pi}{3}$
Blauer Körper :	$V_{_{blau}}$	=	2 · V _{klein}
		=	$2 \cdot \frac{16 \cdot \pi}{3}$
		=	$\frac{32 \cdot \pi}{3}$
V _{grün} : V _{blau} =	<u>192 · π</u> 3	$\frac{32}{3}$	$\frac{1}{2}\pi = 6:1$