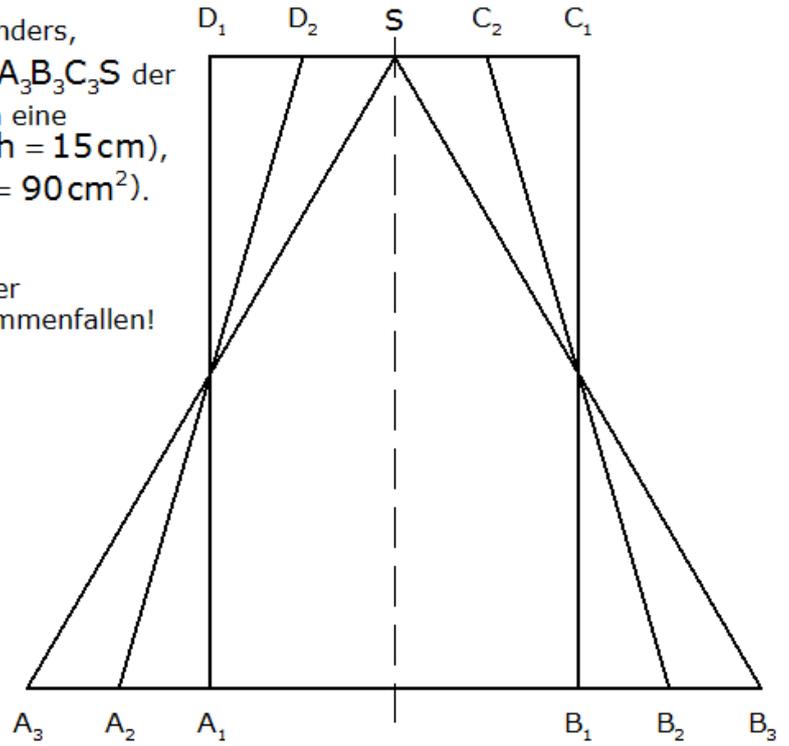


Aufgabe 1971 4d:

2 P

$A_1B_1C_1D_1$ ist der Achsenschnitt eines Zylinders,
 $A_2B_2C_2D_2$ der eines Kegelstumpfes und $A_3B_3C_3S$ der
eines Kegels. Diese drei Drehkörper haben eine
gemeinsame Achse und sind gleich hoch ($h = 15\text{ cm}$),
ihre Achsenschnitte sind flächengleich ($F = 90\text{ cm}^2$).
Ferner gilt: $\overline{A_1A_2} = a = \overline{A_2A_3}$.

Zeichne die Achsenschnitte aller vier Körper
im Maßstab 1 : 2 so, daß die Achsen zusammenfallen!



Lösung 1971 4d:

Zeichnung der Rotationskörper im Maßstab 1 : 2:

