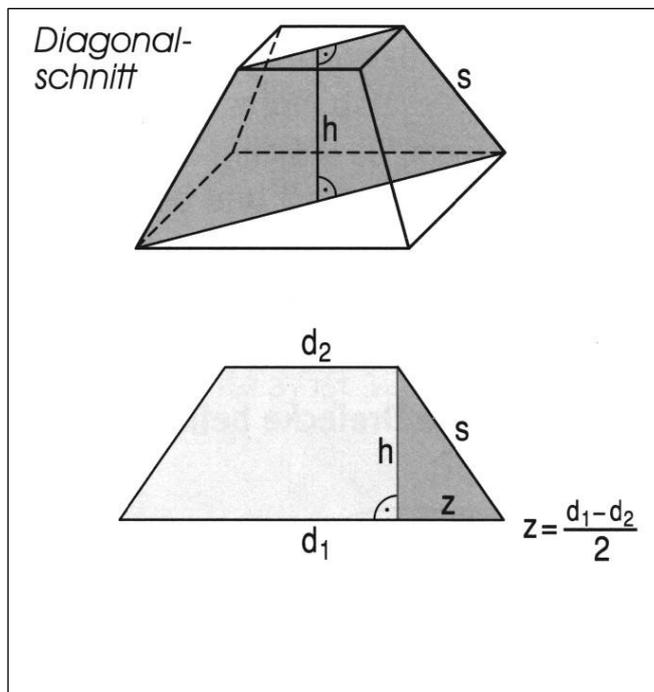
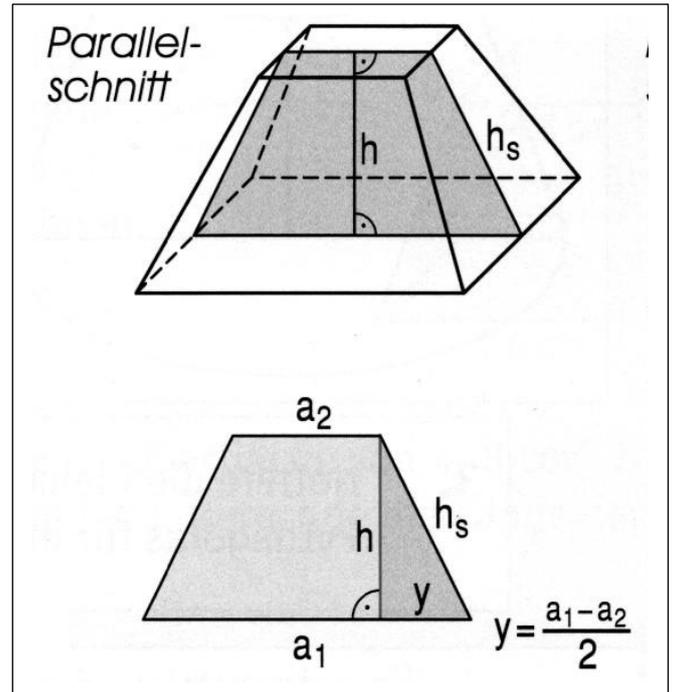
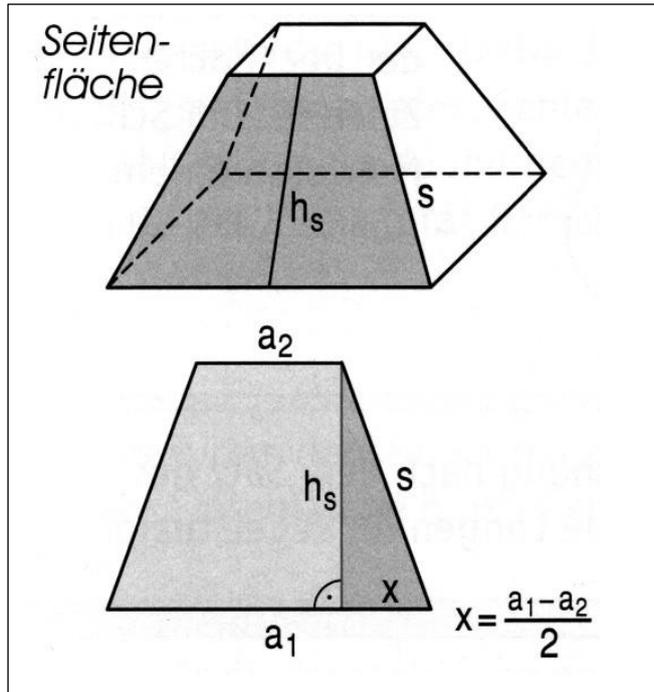
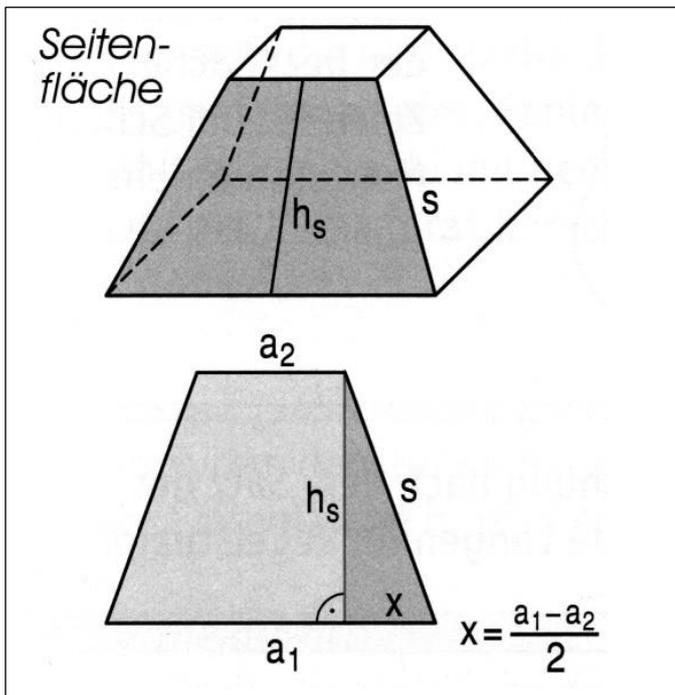


Trigonometrische Berechnungen am Pyramidenstumpf



Trigonometrische Berechnungen an der Seitenfläche

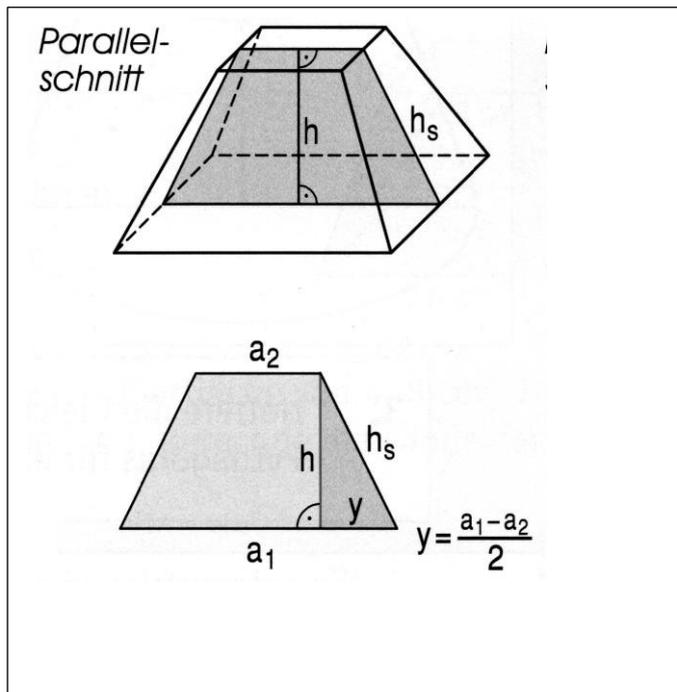


$$\sin \alpha = \frac{h_s}{s}$$

$$\cos \alpha = \frac{x}{s}$$

$$\tan \alpha = \frac{h_s}{x}$$

Trigonometrische Berechnungen am Parallelschnitt

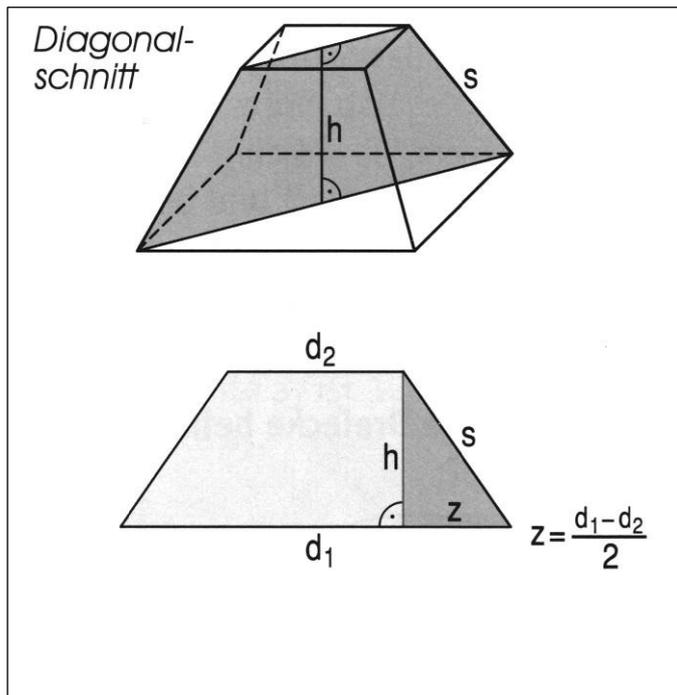


$$\sin \alpha = \frac{h}{h_s}$$

$$\cos \alpha = \frac{y}{h_s}$$

$$\tan \alpha = \frac{h}{y}$$

Trigonometrische Berechnungen am Diagonalschnitt



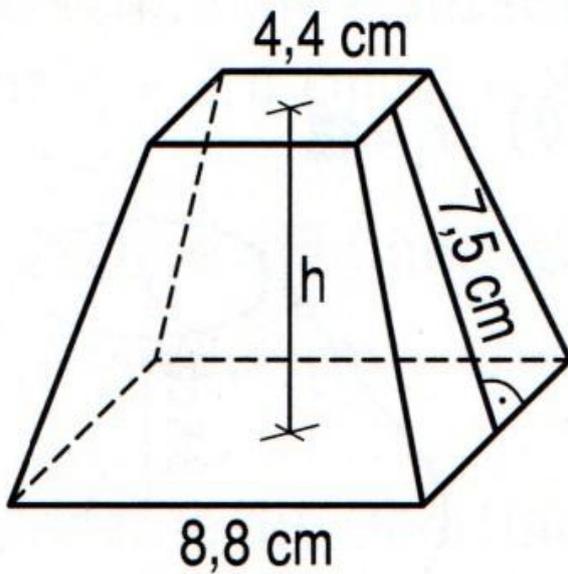
$$\sin \alpha = \frac{h}{s}$$

$$\cos \alpha = \frac{z}{s}$$

$$\tan \alpha = \frac{h}{z}$$

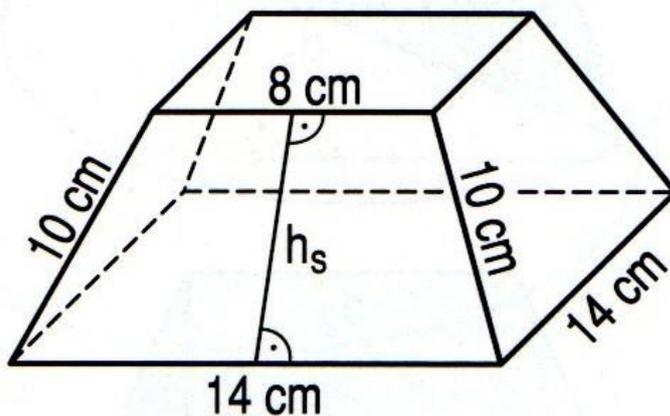
Aufgabe 1:

Zeichne das Schrägbild ab und berechne anschließend die Körperhöhe h .



Aufgabe 2:

Skizziere die Seitenfläche des Pyramidenstumpfes, zeichne das rechtwinklige Dreieck ein und berechne h_s .



Aufgabe 3:

Gegeben: $a_1 = 10$ cm, $a_2 = 5$ cm, Körperhöhe $h = 10$ cm

Gesucht: Winkel α

Zeichne ein Schrägbild von diesem Körper.