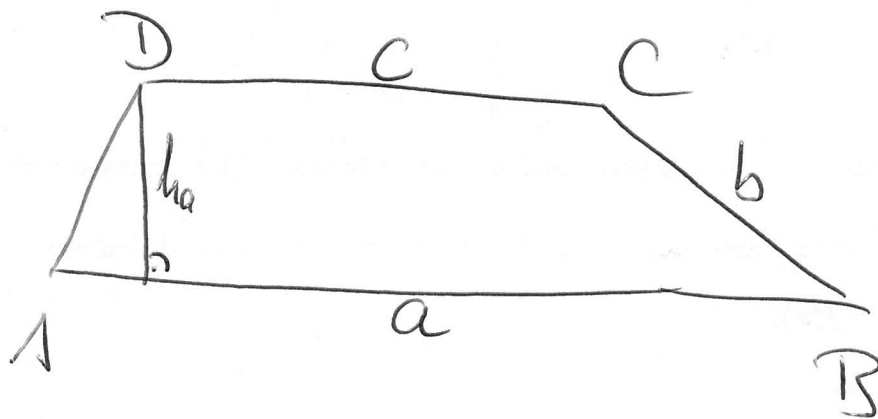


Aufgaben zu 0

Satz des Pythagoras, Höhensatz,
Kathetensatz

① Trapez berechnung



$$a = 10 \text{ cm}; b = 5 \text{ cm}; c = 4 \text{ cm}; h_a = 3 \text{ cm}$$

Berechne $|\overline{AC}|$, $|\overline{BD}|$ sowie A_{Trapez}

② Einem Kreis mit dem Radius r und
ein regelmäßiges 8-eck einbeschreiben.
Bestimme A_{Rechteck} und U_{Rechteck}

3) Eine Pyramide mit einem regelmäßigen
Sechseck als Grundfläche ($a = 4 \text{ cm}$)
hat die Seitenhöhe $s = 10 \text{ cm}$.

Berechne h_{Pyramide} und O_{Pyramide} .

4) 14 Kugeln mit dem Radius r
werden aufeinander geschichtet:
untere Lage 9 Kugeln, 2. Lage 3 Kugeln,
oberste Lage 1 Kugel.

Berechne die Höhe des Kugelstapels.