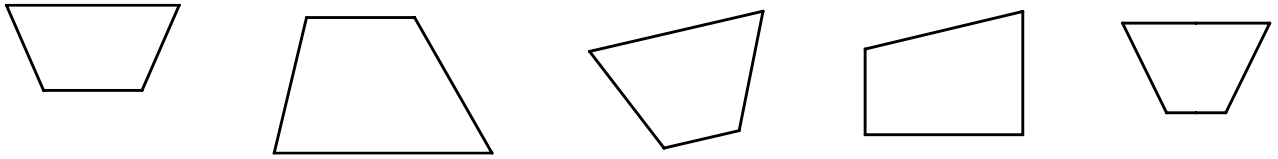


- 1 Ein Trapez hat ein Paar parallele Seiten. Kennzeichne sie mit rotem Farbstift.

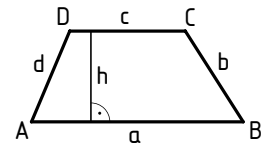
Die nicht parallelen Seiten heißen Schenkel. Kennzeichne sie mit grünem Farbstift.



- 2 Berechne den Umfang des Trapezes. $u = a + b + c + d$

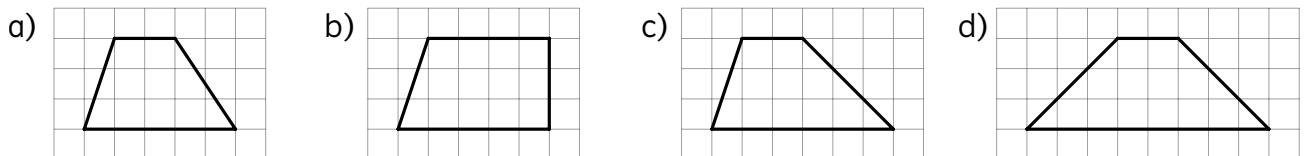
a) $a = 7,4 \text{ cm}$; $b = 4,2 \text{ cm}$; $c = 3,4 \text{ cm}$; $d = 3,8 \text{ cm}$

b) $a = 8,5 \text{ cm}$; $b = 50 \text{ mm}$; $c = 2,8 \text{ cm}$; $d = 46 \text{ mm}$



- 3 Übertrage das Trapez in dein Heft und beschrifte es.

Entnimm die Maße der Zeichnung. Berechne Flächeninhalt und Umfang.



- 4 Ein Eisenbahndamm hat den Querschnitt eines gleichschenkligen Trapezes.

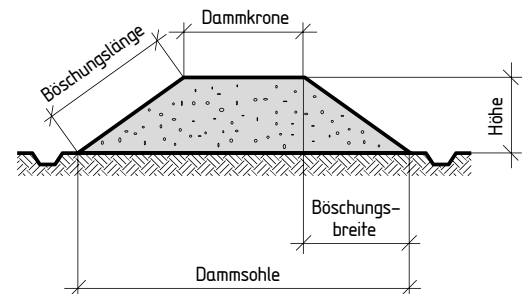
Hinweis: Bei einem gleichschenkligen Trapez sind die Schenkel b und d gleich lang.

Berechne den Flächeninhalt des Querschnitts.

Gegeben sind: Dammsohle: $6,5 \text{ m}$ (a)

Dammhöhe: 2 m (h)

Dammkrone: $1,8 \text{ m}$ (c)

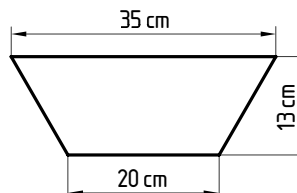


- 5 Berechne den Flächeninhalt des Dammquerschnitts.

Dammsohle: 8 m , Dammkrone: 3 m , Dammhöhe: $2,5 \text{ m}$

- 6 Eine Wasserrinne hat den Querschnitt eines gleichschenkligen Trapezes.

Wie groß ist die Querschnittsfläche?



- 7 Die Neue Mittelschule 2 in Mattighofen will den Pausenraum selbst gestalten.

Geplant sind 2 trapezförmige Tische, die zusammengestellt werden können.

$a = 146 \text{ cm}$, $c = 60 \text{ cm}$, $h = 43 \text{ cm}$

Berechne wie viel m^2 Holz für die Tischplatten mindestens benötigt werden.

