

**Unternehmung und Umfeld (Fachrechnen)**

Kandidat            Gruppe .....            Nummer .....

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

---

---

Bewertung

Punkte:

Note:

---

---

Bemerkungen .....

.....

.....

.....

.....

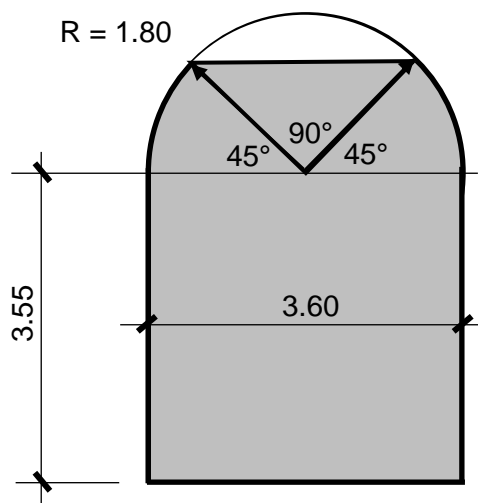
Die Experten .....

.....



Diese Aufgabe wird nach dem Schulstoff Fachrechnen gestellt.

- 2) Berechnen Sie den Umfang der dunklen Fläche in m.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

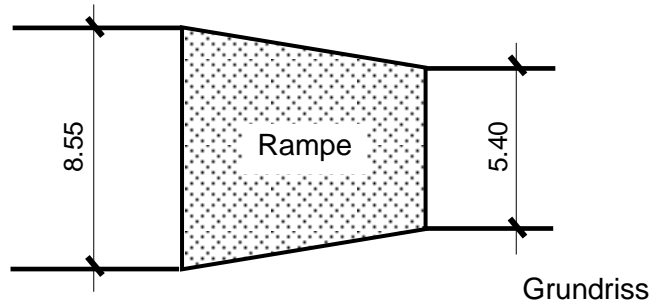
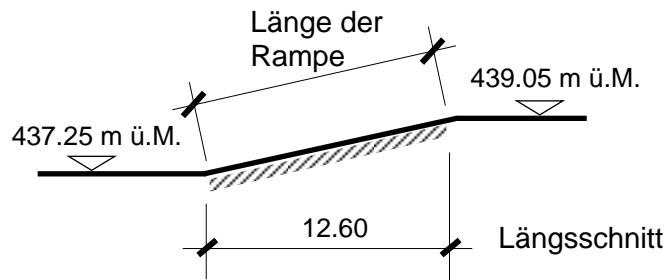
.....

.....

Diese Aufgabe wird nach dem Schulstoff Fachrechnen gestellt.

3) Berechnen Sie:

- a) die Höhendifferenz
- b) die wahre Fläche der trapezförmigen Rampe in m<sup>2</sup>



(½)

(1½)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

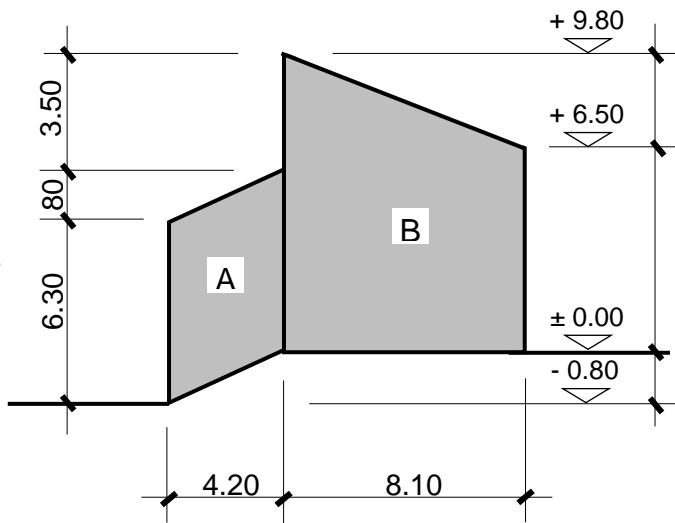
.....

.....

.....

Diese Aufgabe wird nach dem Schulstoff Fachrechnen gestellt.

- 4) Die Seitenansicht dieses Gebäudes soll verputzt werden.  
Berechnen Sie:  
a) die Fassadenfläche A  
b) die Fassadenfläche B  
c) Wieviele Verputzsäcke benötigen Sie total, wenn die beiden Fassadenflächen (A+B) verputzt werden und 14 m<sup>2</sup> mit einem Sack verputzt werden kann.



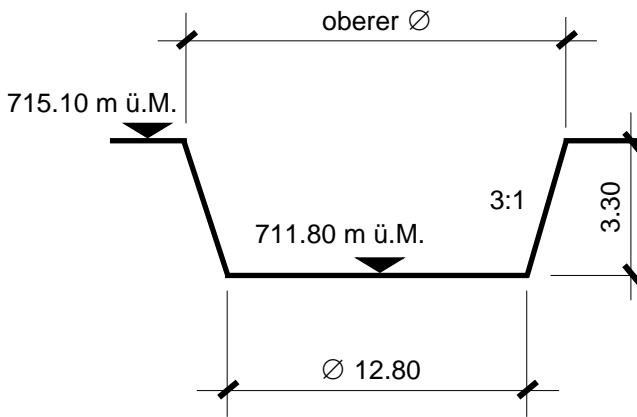
(1)  
(1)  
(1/2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2 1/2

Diese Aufgabe wird nach dem Schulstoff Fachrechnen gestellt.

- 5) Berechnen Sie bei einer kreisrunden Baugrube:  
 a) den oberen Durchmesser der Baugrube  
 b) das Aushubvolumen in m<sup>3</sup> (Näherungsformel möglich)



Schnitt durch kreisförmigen Baugrubenaushub

(1)  
(2)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....















Diese Aufgabe wird nach dem Masterplan gestellt. Fehlende Masse in der Aufgabenstellung finden Sie in den Planunterlagen.

12) Berechnen Sie für die Aussentreppe mit 15 Steigungen folgende Masse:

- a) Die Höhe  $h$ , welche die Treppe überwindet
- b) Die Steigungshöhe  $s$
- c) Die Auftrittsbreite  $a$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....