

Name: .....

Datum: .....

Klasse: Z 1

# Wiederholungsprüfung

# Angewandte Mathematik

Rechengänge oder Rechenansätze aufschreiben

## 1. Umrechnen von Einheiten:

2,3m = .....cm

3,87m<sup>3</sup> = .....Liter

37,2cm = .....m

2500kg  $\cong$  .....kN

970mm = .....dm

Spannung:

3 12,9cm<sup>2</sup> = .....m<sup>2</sup>

0,8kg/mm<sup>2</sup> = ..... kg/cm<sup>2</sup>

0,045m<sup>2</sup> = .....cm<sup>2</sup>

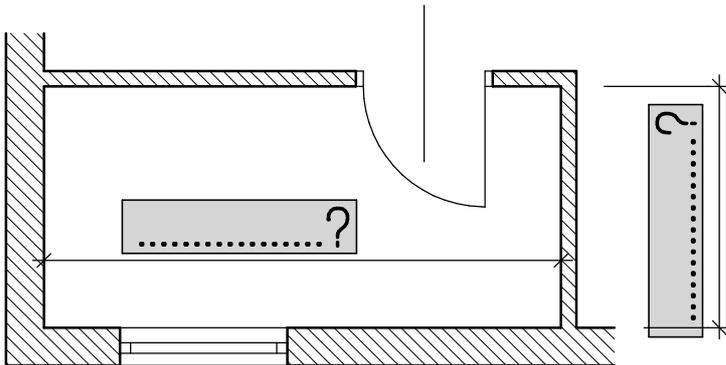
50kg/cm<sup>2</sup>  $\cong$  ..... N/mm<sup>2</sup>

## 2. Maßstabsrechnungen:

2.1 Zeichne einen Hochlochziegel in seiner Seitenansicht (Länge: 25cm / Höhe 23,8cm) im Maßstab 1 : 8 daneben auf. Rechengang aufschreiben.

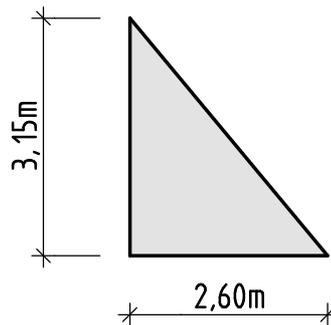


2.2 Ein Raum ist im Maßstab 1 : 50 gezeichnet worden. Wie groß sind seine Innenmaße in Wirklichkeit. (Beschrifte die Maßlinien mit den Naturmaßen.) Rechengang aufschreiben und Einheiten dazuschreiben!



## 3. Fläche und Umfang:

3.1 Berechne die Fläche und den Umfang für das nebenstehende Dreieck. Rechengang aufschreiben. Ergebnisse in m bzw m<sup>2</sup>.



3.2 Berechne die Fläche und den Umfang für das nebenstehende Rechteck. Rechengang aufschreiben. Ergebnisse in m bzw m<sup>2</sup>.

