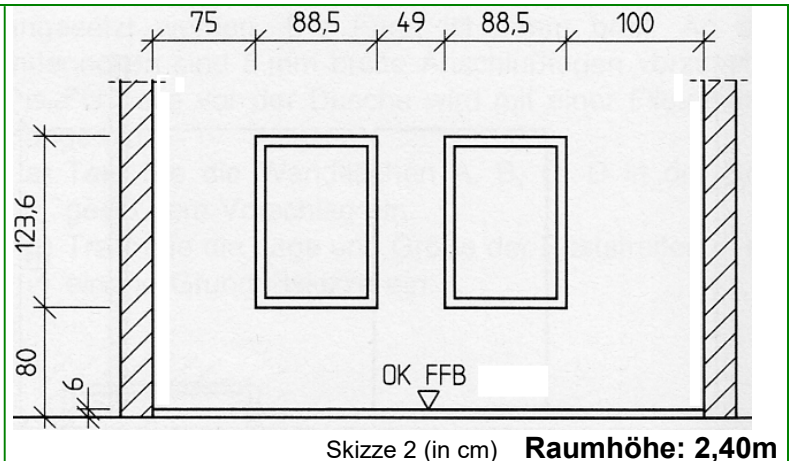
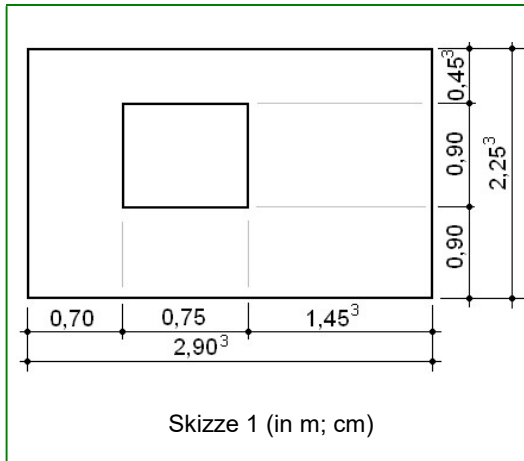


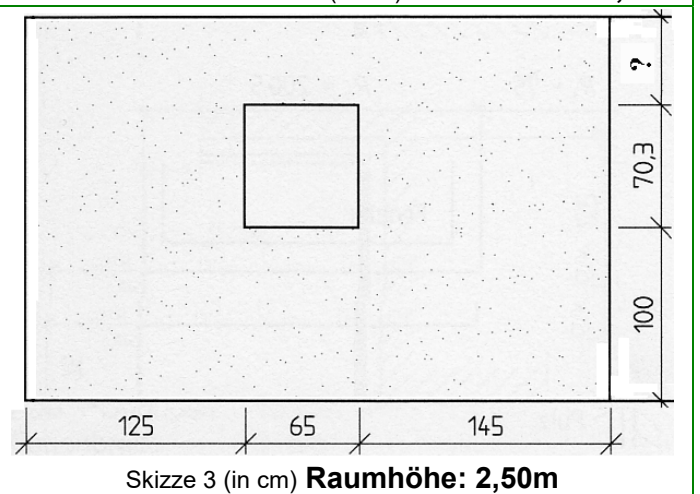
Übungsaufgaben 2 selbständig

Es ist immer der Rechenweg erforderlich!!

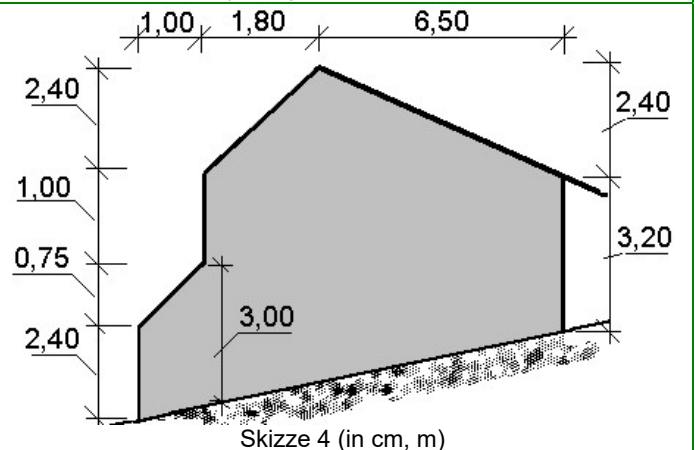
1. Ermitteln Sie die Wandfläche der dargestellten Räume in a) Skizze 1 und b) Skizze 2. Ziehen Sie hierfür die Fensterflächen ab!



2. Es soll die dargestellte Wand (Skizze 3) eines Kellerraumes, der zum Partyraum umgestaltet werden soll, einen Strukturputz erhalten!
- Berechnen Sie die nötige Mörtelmenge bei einer Putzstärke von 1,5cm, unter Abzug der Fensterfläche. (in m^3 und Liter!) Ziehen Sie hierfür die Fensterflächen ab!
 - Die Wandfläche soll eventuell in drei Helligkeitszonen eingeteilt werden. Die Fläche über dem Fenster soll viel dunkler als die Fläche unter dem Fenster gehalten werden. Berechnen Sie wie viel % hell, dunkel und mittel gehalten wird!



3. Es soll die dargestellte Giebelwand (Skizze 4) eines Hauses neu gestrichen werden.
- Berechnen Sie die nötige Menge an Farbe in Liter, wenn pro m^2 ca. 2,3l Farbe einzuplanen sind!
 - Wie viel Eimer Farbe sind zu bestellen, wenn ein Eimer 20Liter fasst?
 - Wie teuer wird der Anstrich, wenn ein Eimer 17,-€ kostet, 12 Stunden notwendig sind, der Mittellohn bei 22,40€ liegt und ein Zuschlag für Wagnis und Gewinn von 15% aufgeschlagen wird?



- 2540,- € sollen zu 3,5% verzinst werden. Wie viel € betragen die Zinsen?
- Ein Mann legt für 8 Monate 50'000,-€ an. Wie viel Geld erhält er, wenn der Zinssatz 5,5% beträgt?
- Ein Bauherr soll für eine Arbeit 13'450,-€ zahlen. Die Mehrwertsteuer von 19% ist noch hinzuzurechnen. Wie viel Geld zahlt der Bauherr nun?
- Ein Baubetrieb kauft 100'000 Steine für je 0,85 €, weil er dann 6% Mengenrabatt bekommt. Wie viel € spart der Baubetrieb?
- Ein Lottogewinn von 2'000'000€ wird für 1Jahr mit 7,5% angelegt. Wie viel Geld kann im kommenden Jahr monatlich abgehoben werden, wenn nur die Zinsen vertilgt werden sollen?
- Ein Fuhrunternehmen liefert Sand auf die Baustelle zu einem Preis von 15,50 € je Tonne. Wie viel kostet eine Fuhre mit $5m^3$ Sand, wenn die Schüttdichte des Sandes 1,7t je m^3 beträgt?
- Wie teuer ist eine Zimmererarbeit, wenn 5 Arbeiter bei einem gemittelten Lohn (Mittellohn) von 21,50 € genau 40 Stunden beschäftigt sind, die Materialkosten 3500,00 € betragen und für die Gemeinkosten ein Zuschlag von 80% aus den Lohn- und Materialkosten berechnet wird?