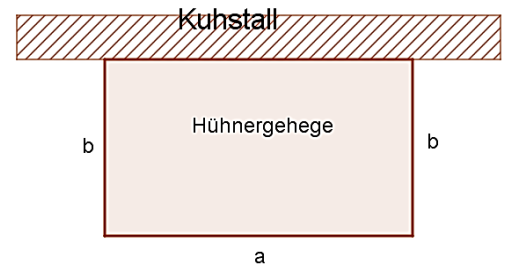


Schwellkopian 1

3.5.21

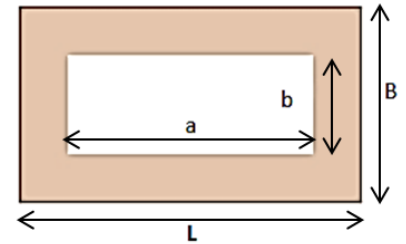
Skizze 1 Hühnergehege

Aufgabe: Ein rechteckiges Hühnergehege grenzt mit einer längeren Seite a an den Kuhstall (siehe Skizze).
Es muss daher nur an den drei übrigen Seiten eingezäunt werden.
Berechne die Zaunlänge, wenn folgende Abmessungen des Hühnergeheges bekannt sind: $a = \dots\dots\dots$ m ; $b = \dots\dots\dots$ m



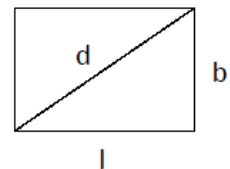
Skizze 2 rechteckige Umrandung

Aufgabe: Ein Gebäude mit rechteckigem Grundriss steht in der Mitte eines rechteckigen Grundstücks (siehe Skizze).
Grundstück: $L = \dots\dots\dots$ m ; $B = \dots\dots\dots$ m Gebäude: $a = \dots\dots\dots$ m ; $b = \dots\dots\dots$ m.
Die nicht vom Gebäude bedeckte Fläche soll mit Schotter bestreut werden.
a) Berechne die Größe der mit Schotter zu bedeckenden Fläche.
b) Berechne die Menge notwendigen Schotters in Tonnen, wenn für 5 m^2 60 kg Schotter notwendig sind.



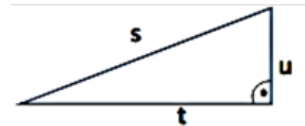
Skizze 3 Rechteck

Aufgabe: Die nebenstehende Skizze zeigt ein Rechteck mit einer Diagonalen.
Von dem Rechteck kennt man $l = \dots\dots\dots$ cm $b = \dots\dots\dots$ cm.
Berechne die Länge der Diagonale d .



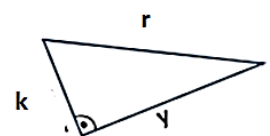
Skizze 4 rechteckiges Dreieck

Aufgabe: Die nebenstehende Skizze zeigt ein rechtwinkeliges Dreieck mit entsprechender Beschriftung.
Gib die entsprechende Gleichung für den pythagoräischen Lehrsatz an.



Skizze 5 rechteckiges Dreieck

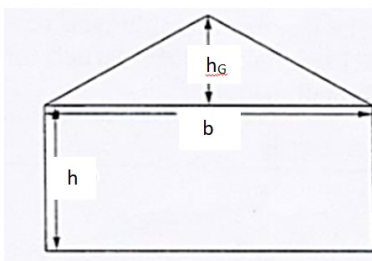
Aufgabe: Die nebenstehende Skizze zeigt ein rechtwinkeliges Dreieck mit entsprechender Beschriftung.
 $r = \dots\dots\dots$; $y = \dots\dots\dots$ Berechne die fehlende Seitenlänge.



Skizze 6 Hauswand

Aufgabe: Die Westseite eines Hauses soll eine wasserundurchlässige Beschichtung bekommen. Diese Wandfläche ist aus zwei Teilflächen zusammengesetzt (siehe Skizze).

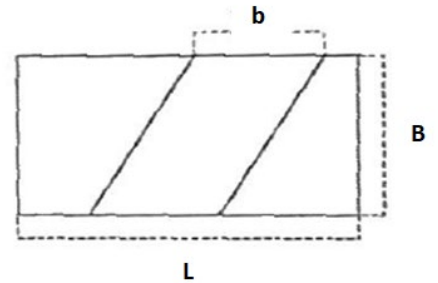
a) Berechne die Größe der Wandfläche, wenn folgende Abmessungen bekannt sind: $h = \dots\dots\dots$ m ; $b = \dots\dots\dots$ m ; $h_G = \dots\dots\dots$ M
b) Berechne die Materialkosten der Beschichtung, wenn ein Kübel mit



Skizze 7 Grundstück

Aufgabe: Durch ein rechteckiges Grundstück mit Länge $L = \dots\dots\dots$ und Breite $B = \dots\dots\dots$ soll eine $b = \dots\dots$ breite Straße gebaut werden (siehe Skizze).

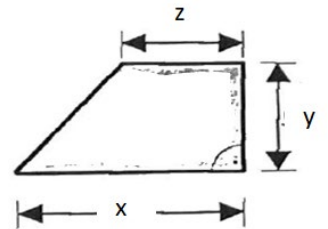
- Berechne die Fläche der Straße auf dem Grundstück.
- Berechne, wie viel Prozent der ursprünglichen Grundstücksfläche die Straße einnimmt.



Skizze 8 Fußboden

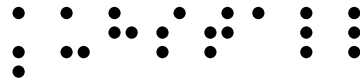
Ein Zimmer hat eine trapezförmige Grundfläche mit den Abmessungen $x = \dots\dots\dots$; $y = \dots\dots\dots$; $z = \dots\dots\dots$ (siehe Skizze).

Berechne die Materialkosten für einen neuen Fußboden, wenn $1m^2$ 80 € kostet und für den Verschnitt 5% berechnet werden müssen

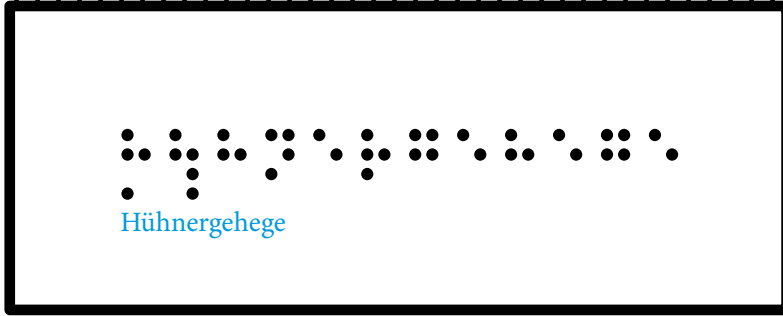




Kuhstall



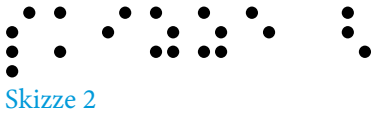
b



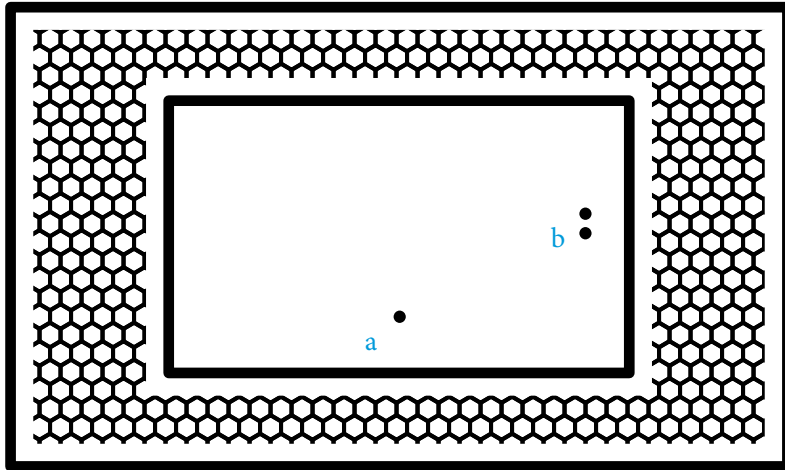
b

Hühnergehege

a

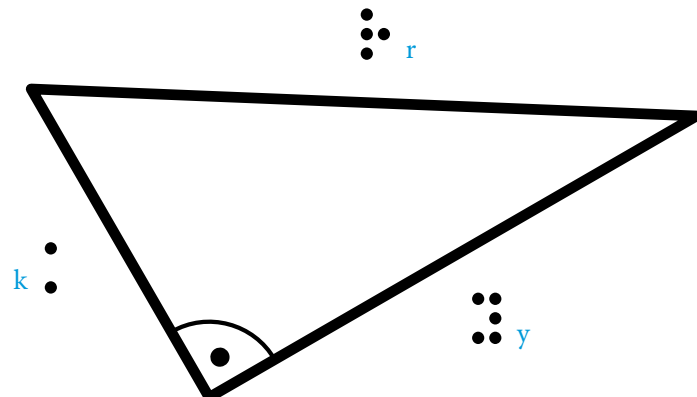
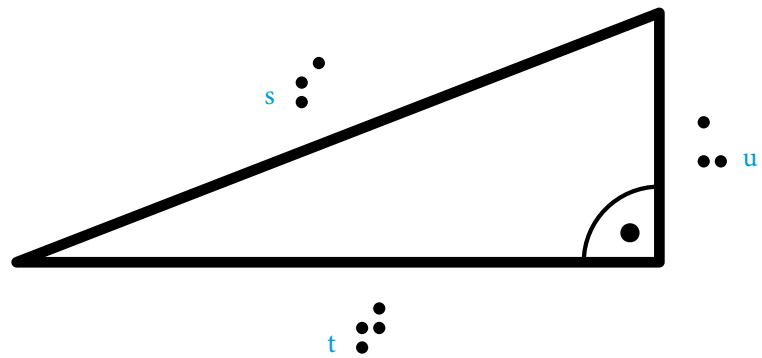
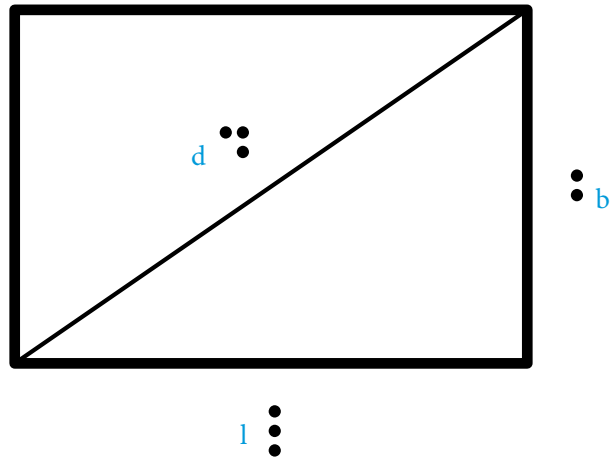


Skizze 2

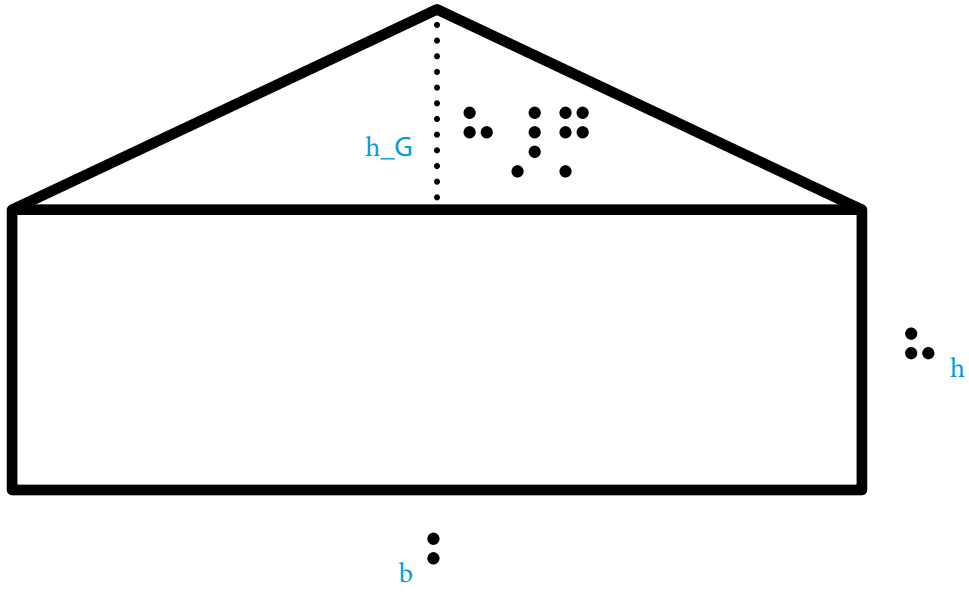


B

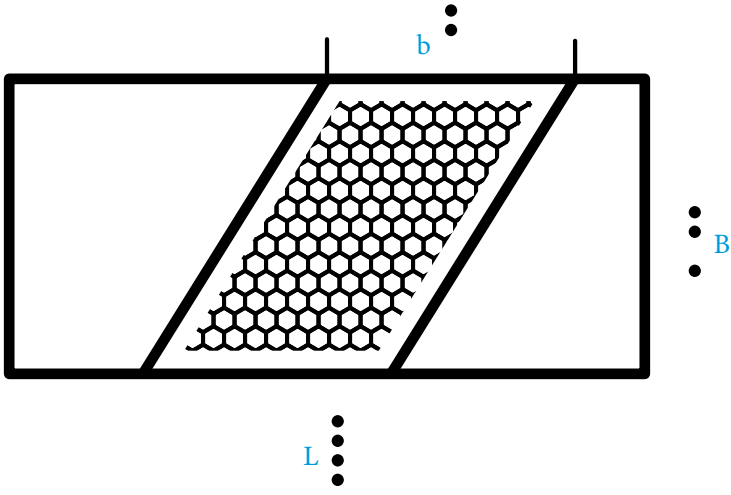
L



Skizze 6



Skizze 7



Skizze 8

