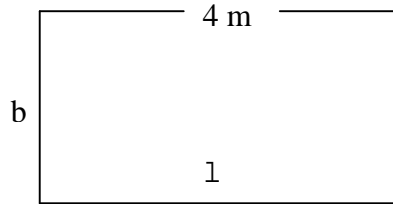


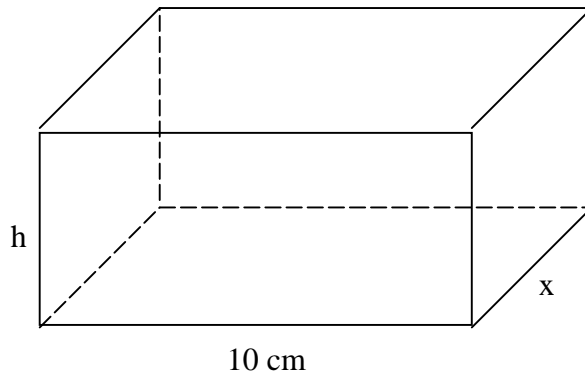
Terme aufstellen mit Hilfe von linearen Gleichungen

1.0 Mit einem 60 m langen Zaun soll eine rechteckige Fläche eingezäunt werden, sodass 4 m für eine Einfahrt frei bleiben; die eine Seitenlänge des Rechtecks wird mit b (in m) bezeichnet, die andere mit l ; siehe Skizze unten.



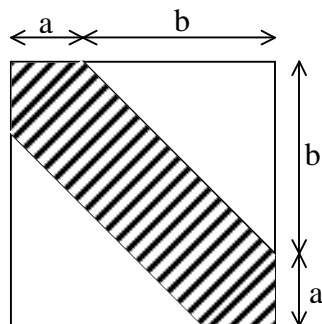
1.1 Geben Sie den Flächeninhalt A in Abhängigkeit von der Breite b an.

2.0 Aus einem Drahtstück der Längen 80 cm soll ein Kantenmodell eines Quaders gebastelt werden. Eine Grundseite soll dabei 10 cm lang sein, die andere hat die Länge x ; Einheiten können im Folgenden ignoriert werden.



2.1 Geben Sie das Volumen V (in cm^3) dieses Quaders in Abhängigkeit von der Länge x an.

3.0 Ein Draht von 20 m Länge soll die Begrenzung eines Beetes mit den abgebildeten Umrissen bilden.



3.1 Stellen Sie die schraffierte Fläche A in Abhängigkeit von der Kantenlänge a dar.