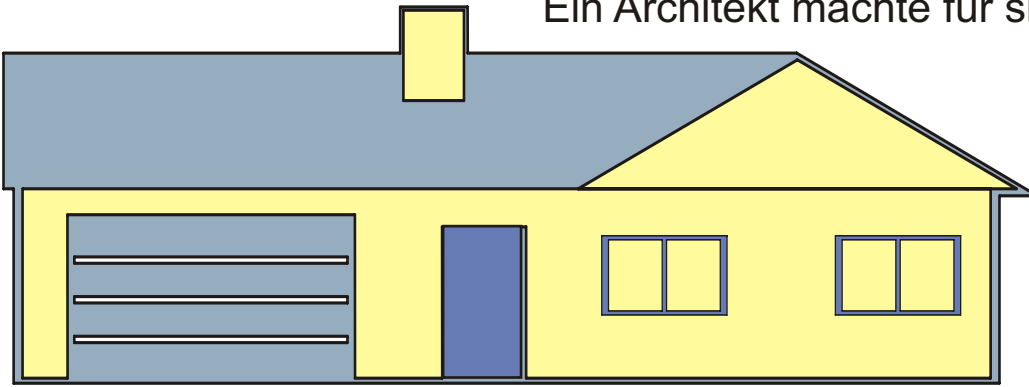


Herr und Frau Sebold wollen ein Haus.
Ein Architekt machte für sie einen Plan.



1. Schätze! Wie lang und wie hoch könnte das Haus in Wirklichkeit werden? Länge: _____ Höhe: _____

2. Wie könnten wir die wirklichen Maße genauer herausbekommen?

3. Eine Möglichkeit: Die meisten Türen neuer Häuser sind etwa 1 m breit und 2 m hoch. Wie groß ist die Tür auf dem Plan?

Breite: 1cm Höhe: 2cm

4. Was fällt dir auf? _____

Die Tür auf dem Plan ist 100 mal kleiner als in Wirklichkeit.

Die echte Tür ist 100 mal größer als die Tür auf dem Plan.

5. Wie viel mal größer wäre die Tür also in Wirklichkeit?

Breite: 100 mal größer = 100 cm Höhe: 100 mal größer = 200 cm

6. Schreibe es jetzt noch einmal übersichtlich!

Breite: 1 cm auf dem Plan entspricht ($\hat{=}$) 100 cm in Wirklichkeit

Höhe: 2 cm auf dem Plan entspricht ($\hat{=}$) 200 cm in Wirklichkeit

7. Auf dem Plan des Architekten stand folgendes: Maßstab: 1:100
(lies: eins zu hundert) Was könnte das bedeuten?

1 cm auf dem Plan entspricht 100 cm in Wirklichkeit.

8. Miss nun die Länge und die Höhe des Hauses auf dem Plan!

Länge: 13,1 cm Höhe: 4,4 cm Wie groß ist nun das Haus in Wirklichkeit? Länge: 13,1 m Höhe: 4,4 m

9. Wie lang sind die Garagentür und das Fenster? 3,7 m 1,6 m

Name: _____ Datum: _____ Kl. ____ Fach: _____