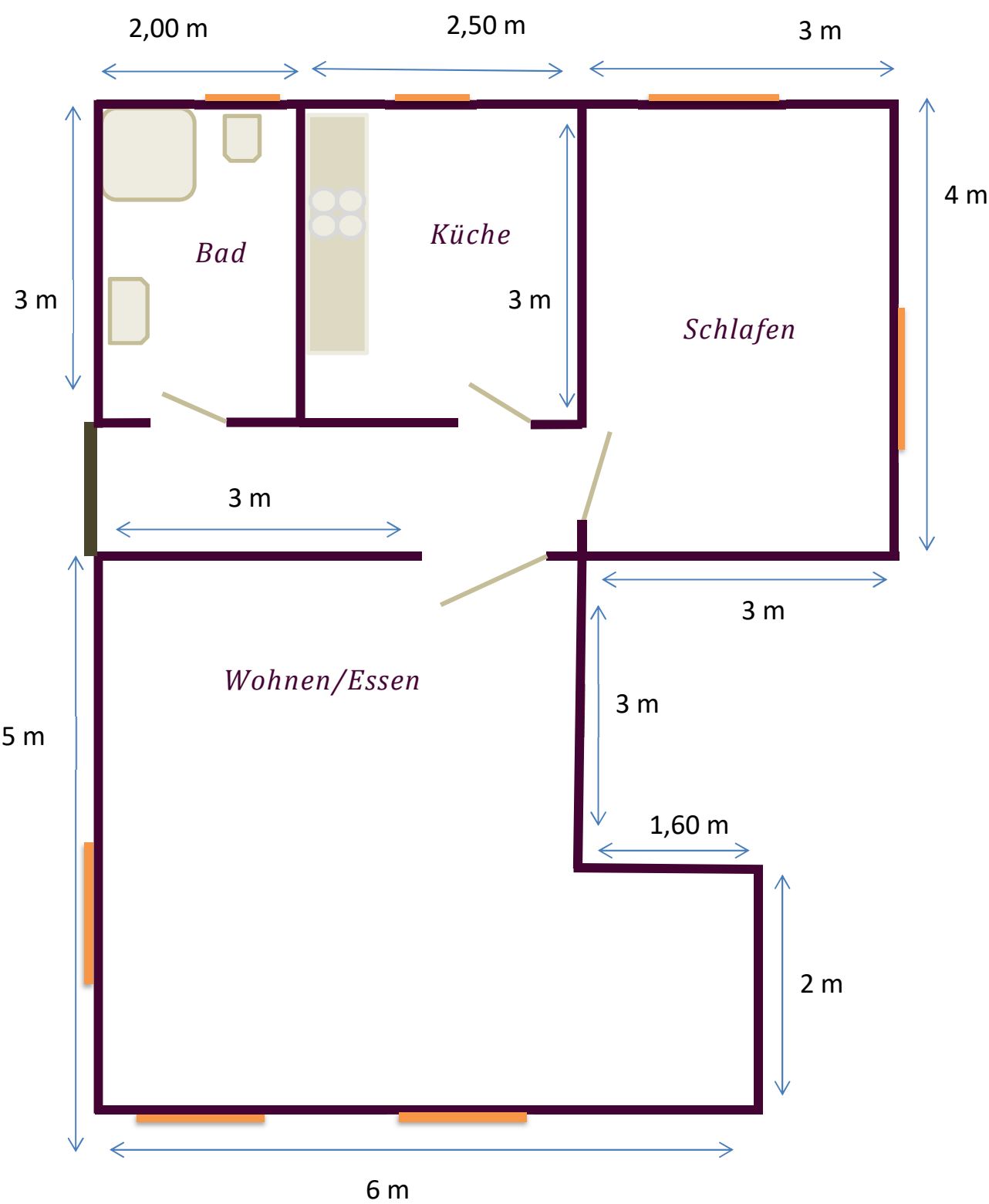


Grundriss I



Grundriss II



Wichtig zu wissen:

Infobox

Im Badezimmer braucht ihr eine besondere Farbe für Nassräume.

Die Dusche ist komplett gekachelt bis an die Decke.

In der Küche ist die Wand am Herd komplett mit Kacheln versehen.

Das Schlafzimmer wollt ihr farblich anders streichen als den Rest der Wohnung.

Die Deckenhöhe misst 2,60 m.

Die Türen sind 90 cm breit und 2m hoch.

Die Fenster im Bad und in der Küche haben die Maße: 80 cm breit und 60 cm hoch.

Die Fenster im Wohn- und Schlafzimmer haben die Maße: 120 cm breit und 120 cm hoch.

Infobox

Praxis - Faustregel beim Streichen

Man misst die Grundfläche des Raumes (Länge x Breite) und multipliziert das Ganze mit 3. Damit hat man die gesamte Quadratmeterzahl (m²) für Decken und Wände.

Will man nur die Wände streichen berechnet man:

(Länge + Breite) x 2 x die Höhe.

Beispiel: (3,00m + 4,50m) x 2 x 2,60m = 39 m²

Wie viel Farbe für wie viel Quadratmeter?

Die Menge kann variieren, je nach Untergrund und Farbe:

Hier ein Beispiel.

2,5 Liter reichen für ca. 12,5m²

5 Liter reichen für ca. 25m²

12,5 Liter reichen für ca. 62,5m²

Einzelne Schritte: „Berechnen der Wandflächen“

Raum: _____

Welche Fakten oder Eckdaten sind wichtig, um die Wandflächen eines Raumes zu bestimmen?

Welche Größen habt ihr im Grundriss vorgegeben?

Schreibt diese für euren zugeteilten Raum heraus.

Welche Daten brauchst du aus der Infobox für die Berechnung?

Schreibt euch hierzu die wichtigen Infos heraus.

Wie sieht eure Berechnung genau aus?

Überlegt, wie ihr eure Schritte beschreiben könnt!

Quadratmeter berechnen

Nehmt einen Zollstock und messt auf dem Fußboden die Länge und Breite des Raumes aus. Notiert beide Zahlen und multipliziert diese anschließend.

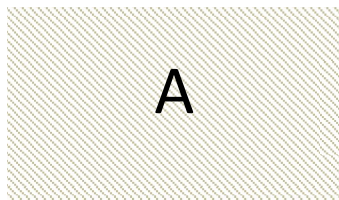
Wenn der Raum etwa eine Länge von 5 Metern und eine Breite von 3 Metern vorzuweisen hat, dann beträgt die Quadratmeteranzahl des Raumes 15.

Die Berechnung würde in diesem Beispiel 5×3 lauten.

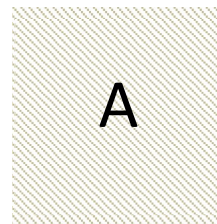
Wenn man alle Räume auf diese Weise berechnet und die Ergebnisse danach addiert, erhält man die Gesamt-Quadratmeterangabe der gesamten Wohnung oder des Hauses.



Wie sieht das mathematisch gedacht aus?



a



a

Fläche eines Rechtecks

$$A = a \cdot b$$

Fläche eines Quadrats

$$A = a \cdot a$$

Was tun, wenn Räume anders geschnitten sind?

Teile den Raum in Rechtecke auf und berechne dann die einzelnen Rechtecke. Danach addierst du die Einzelergebnisse.

