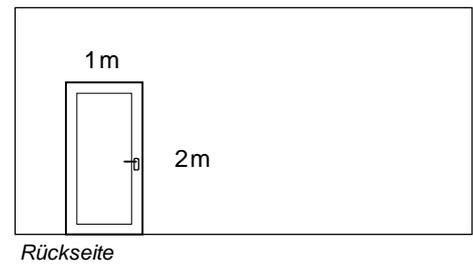
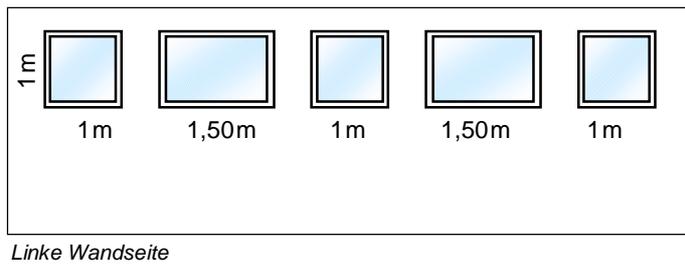
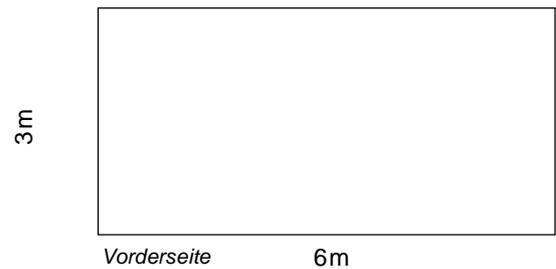
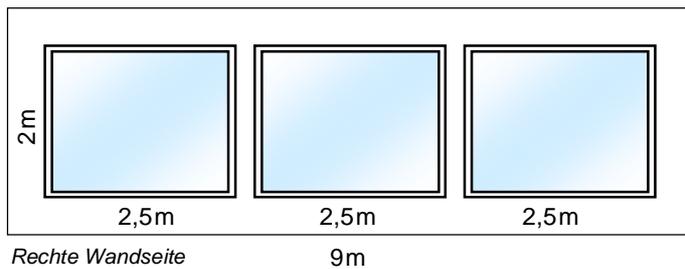


Ein Klassenzimmer soll renoviert werden.

Die Abbildungen zeigen Dir die vier Wandflächen dieses Raumes.



1. a) Wie groß ist die Wandfläche der rechten Wandseite ?
 b) Wie groß ist die Wandfläche der linken Wandseite ?
 c) Wie groß ist die Wandfläche des gesamten Raumes ?
 d) Auch die Decke soll gestrichen werden. Welche Fläche kommt dazu ?
 e) Ein Eimer mit Farbe reicht für 60 m^2 . Wie viele Eimer braucht man, wenn man alle Flächen zweimal streichen will ?

2. Auch der Boden soll neu gefliest werden. Eine Fliese ist $19,5 \text{ cm}$ mal $29,5 \text{ cm}$ groß, die Fugen sollen 5 mm groß sein. Wie viele Fliesen werden gebraucht ?
Tipp: Fange nicht an, mit cm^2 oder gar mm^2 zu rechnen – es geht viel einfacher, wenn Du Dir vorstellst, wie man die Fliesen auf den Boden legt ...

3. Die Erneuerung der Fenster und der Tür wird auch erwogen.
 - a) Wie groß ist die gesamte Fensterfläche ?
 - b) Fenster- und Türrahmen (»Zargen«) werden aus Holzleisten getischlert. Welche Länge haben alle Holzleisten zusammen ?

4. Ein 34 m langer und 21 m breiter Bauplatz wird für 185 €/m^2 angeboten. Wie groß ist der Platz und wie viel kostet er ?

5. Eine 15 m lange und 12 m breite Rasenfläche soll angelegt werden. Für 1 m^2 Rasen benötigt man 50 g Grassamen. 1 kg Samen kosten 18 € . Wie viel kosten die benötigten Samen ?

6. Ein Landwirt baut auf einem 3 m breiten Streifen um seine Felder nichts an, damit Igel, Rebhühner und seltene Pflanzen hier leben können.
 - a) Wie viel Fläche verliert der Landwirt von einem quadratischen, ursprünglich 40000 m^2 großem Feld ?
 - b) Wie viel Fläche verliert er von einem rechteckigen Feld vom $80 \text{ m} \times 500 \text{ m}$ großen Feld ?
 - c) Vergleiche die Aufgabe a) und b) und erläutere Gemeinsamkeiten und Unterschiede.