

# Baumanns neues Haus

1  
3,5  
1,5  
10

2 Dachdecker bräuchten 5 Tage. Nach einem halben Tag bekommen sie von einem Kollegen Verstärkung. Wie lange dauert es dann insgesamt, bis das Dach fertig ist?

Zum Verputzen und Streichen (innen und außen) brauchen 8 Maler 20 Tage. Nach 15 Tagen nehmen sich Herr Baumann und seine Frau Urlaub und helfen mit. Wie viel Zeit sparen sie dadurch ein?

Baumanns erledigen ihren Umzug selbst. Alleine bräuchten sie dafür 7 Tage. Ab dem zweiten Tag hilft ihnen ihr neuer Nachbar, 2 Tage später macht dessen Frau auch noch mit. Wie lange arbeiten sie dann noch zu viert, bis der Umzug erledigt ist? (Tipp: Berechne zunächst, wie lange sie noch bräuchten ohne die Frau des Nachbarn)

Für den Einbau aller Fenster sind 6 Tage eingeplant, wenn 5 Fensterbauer 8 Stunden pro Tag arbeiten. Nach 2 Tagen bricht sich 1 Fensterbauer den Arm. Wie viele Stunden müssen seine Kollegen an den übrigen Tagen arbeiten, damit die Fenster trotzdem pünktlich fertig werden?

## Lösung zu „Baumanns neues Haus“

### Dach:

Als die Verstärkung kommt, hätten 2 Leute für den Rest der Arbeit noch 4,5 Tage gebraucht, also:

2 Leute      4,5 Tage

1 Mann      9 Tage

3 Leute      3 Tage

**Gesamtarbeitszeit:** 0,5 Tage (zu zweit) + 3 Tage (zu dritt) = **3,5 Tage**

### Streichen/Verputzen:

Restarbeit:

8 Menschen      5 Tage

1 Mensch      40 Tage

10 Menschen      4 Tage

**Gesparte Zeit:** 5 Tage (hätten die Maler für den Rest gebraucht) – 4 Tage (brauchen die dann insgesamt 10 Leute für die restliche Arbeit) = **1 Tag Ersparnis**

### Fenster:

Restarbeit:

5 Arbeiter      8 Std./Tag

1 Arbeiter      40 Std./Tag (rein mathematisch gesehen...)

**4 Arbeiter      10 Std./Tag**

### Umzug:

Rest 1:

2 Leute      6 Tage

1 Mensch      12 Tage

3 Menschen      4 Tage

**Arbeitszeit zu viert: 1,5 Tage**

Rest 2:

3 Leute      2 Tage

1 Mensch      6 Tage

4 Leute      1,5 Tage