

Ein Fliesengeschäft soll einen Auftrag innerhalb von 18 Tagen ausführen. Wenn 8 Fliesenleger täglich 7,5 Stunden arbeiten, kann der Auftrag fristgerecht erledigt werden. Nach sechs Tagen fallen jedoch zwei Arbeiter aus.

- a) Wie viele Überstunden müsste jeder Fliesenleger nun pro Arbeitstag aufbringen, damit der Termin eingehalten werden kann?
- a) Wie viele Arbeitstage wären ohne Überstunden insgesamt nötig gewesen, um diesen Auftrag zu erledigen?

#### a) Überstunden pro Arbeitstag

Gesamtarbeitszeit:	8 Arbeiter · 18 Tage · 7,5 Stunden	= <u>1080 Stunden</u>
Geleistete Arbeit:	8 Arbeiter · 6 Tage · 7,5 Stunden	= <u>360 Stunden</u>
Restarbeitszeit:	1080 Stunden - 360 Stunden	= <u>720 Stunden</u>
Überstunden:	6 Arbeiter · 12 Tage · x Stunden	= <u>720 Stunden</u> / : 12 / :6
	x Stunden	= <u>10 Stunden</u>
Unterschied:	10 Stunden - 7,5 Stunden	= <u>2,5 Stunden</u>

Antwort: Jeder Arbeiter müsste 2,5 Stunden länger arbeiten.

#### b) Arbeitstage ohne Überstunden

Arbeitstage	6 Arbeiter · x Tage · 7,5 Stunden	= <u>720 Stunden</u> / :7,5 / :6
	x	= <u>16 Tage</u>
Gesamt:	16 Tage + 6 Tage	= <u>22 Tage</u>

Antwort: es wären 22 Tage nötig gewesen.