

Das Schülercafe einer Hauptschule soll in acht Wochen eröffnet werden, wofür 6 Schüler pro Woche jeweils 4 Stunden arbeiten müssten. Nach zwei Wochen fahren 2 dieser Schüler auf Klassenfahrt und fallen für eine Woche aus. Wie viele Minuten pro Woche müssen alle Beteiligten nach Ende der Klassenfahrt mehr arbeiten, damit das Schülercafe zum geplanten Termin fertig wird?

$$\text{Gesamtarbeitszeit:} \quad 6 \text{ Schüler} \cdot 4 \text{ Stunden} \cdot 8 \text{ Wochen} \quad = \underline{192 \text{ Stunden}}$$

$$\text{Geleistete Arbeit:} \quad 6 \text{ Schüler} \cdot 4 \text{ Stunden} \cdot 2 \text{ Wochen} \quad = \underline{48 \text{ Stunden}}$$

$$\text{Arbeit für 1 Woche:} \quad 4 \text{ Schüler} \cdot 4 \text{ Stunden} \cdot 1 \text{ Wochen} \quad = \underline{16 \text{ Stunden}}$$

$$\text{Restarbeitszeit:} \quad 192 \text{ Stunden} - 48 \text{ Stunden} - 16 \text{ Stunden} \quad = \underline{128 \text{ Stunden}}$$

$$\text{Mehrarbeit:} \quad 6 \text{ Schüler} \cdot x \text{ Stunden} \cdot 5 \text{ Wochen} \quad = \underline{128 \text{ Stunden}}$$

$$x \text{ Stunden} \quad = \underline{4,27 \text{ Stunden}}$$

$$\text{Verzögerung:} \quad 4,27 \text{ Stunden} - 4 \text{ Stunden} \quad = \underline{0,27 \text{ Stunden}}$$

$$\text{In Minuten:} \quad 0,27 \text{ Stunden} \cdot 60 \quad = \underline{16,2 \text{ Minuten}}$$

Antwort: Sie müssen 16 Minuten länger arbeiten.