

## Dreisatz, Aufgabe mit Lösung

10 Arbeiter bauen in 8 Tagen 200 m Straße. Wie lange brauchen 16 Arbeiter für ein Straßenstück gleicher Länge?

$\cdot 10$	$\curvearrowright$	10 Arbeiter $\hat{=}$ 8 Tage	$\curvearrowleft$	$\cdot 10$
		1 Arbeiter $\hat{=}$ $8 \cdot 10$ Tage = 80 Tage		
$\div 16$	$\curvearrowright$	16 Arbeiter $\hat{=}$ $\frac{80}{16}$ Tage = 5 Tage	$\curvearrowleft$	$\div 16$

Antwort: 16 Arbeiter schaffen 200 m Straße in 5 Tagen.

Grundsätzliche Überlegung: Je weniger Arbeiter beschäftigt sind, desto länger dauert die Arbeit. Je mehr Arbeiter zu Verfügung stehen, desto schneller kann die Arbeit erledigt werden.

10 Arbeiter brauchen für eine bestimmte Arbeit eine bestimmte Zeit. Arbeitet nur einer, dann braucht er für die gleiche Arbeit die zehnfache Zeit. Arbeiten gleich 16 Leute an der Straße, benötigen sie nur ein Sechzehntel der Zeit, die ein Arbeiter alleine braucht.

Die dargestellte Zuordnung ist antiproportional (umgekehrt proportional).