

Dreisatz, Aufgabe mit Lösung

10 Arbeiter bauen in einer Woche 200 m Straße. Wieviele Meter Straße schaffen 15 Arbeiter in der gleichen Zeit?

$\div 10$	\curvearrowright	10 Arbeiter $\hat{=}$ 200 m	\curvearrowleft	$\div 10$
$\cdot 15$	\curvearrowright	1 Arbeiter $\hat{=}$ $\frac{200}{10}$ m = 20 m	\curvearrowleft	$\cdot 15$
		15 Arbeiter $\hat{=}$ 20 m \cdot 15 = 300 m		

Das Zeichen $\hat{=}$ heißt „entspricht“.

Antwort: 15 Arbeiter schaffen in einer Woche 300 m Straße.

Grundsätzliche Überlegung: Je weniger Arbeiter beschäftigt sind, desto weniger Straßenstrecke wird gebaut. Je mehr Arbeiter zu Verfügung stehen, desto länger ist das Straßenstück, das in einer Woche gebaut wird.

10 Arbeiter bauen in einer bestimmten Zeit ein Straßenstück einer bestimmten Länge. Arbeitet nur einer, dann schafft er in gleicher Zeit nur ein Zehntel dieser Strecke. Arbeiten gleich 15 Leute an der Straße, erledigen sie in gleicher Zeit des fünfzehnfache der Strecke.

Die dargestellte Zuordnung ist proportional.