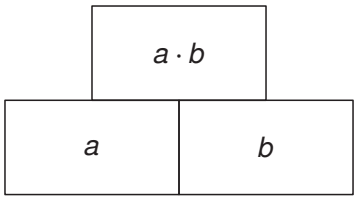
4 In den folgenden Rechenmauern steht in einem Kästchen immer das *Produkt* der beiden darunterliegenden Kästchen (siehe Beispiel).



Vervollständige die Rechenmauer. Die Resultate müssen *vollständig vereinfacht* sein.

$\frac{-3x^2}{10y} \cdot \frac{5y}{12x} = \frac{(-3x^2)\cdot 5y}{10y \cdot 12x}$

$= \frac{-15x^2y}{120xy} = \frac{-x}{8}$

	$-\frac{x}{8}$	
$\frac{-3x^2}{10y}$		$\frac{5y}{12x}$
$-\frac{2x}{5y}$	$\frac{3x}{4}$	$\frac{5y}{9x^2}$

$\square \cdot \frac{3x}{4} = \frac{-3x^2}{10y} \quad | \cdot 4$

$\square \cdot 3x = \frac{-12x^2}{10y} \quad | : 3x$

$\square = \frac{-12x^2}{10y \cdot 3x} = \frac{-12x^2}{30xy} = \frac{-2x}{5y}$

$\frac{3x}{4} \cdot \square = \frac{5y}{12x} \quad | \cdot 4$

$3x \cdot \square = \frac{20y}{12x} \quad | : 3x$

$\square = \frac{20y}{12x \cdot 3x} = \frac{20y}{36x^2} = \frac{5y}{9x^2}$

Diese Lösungen wurden heruntergeladen von: https://sogehts.online/gymi/
Sie dürfen weitergegeben, jedoch nicht verändert werden.

Originalquelle der Aufgaben: Mittelschul- und Berufsbildungsamt des Kantons Zürich