

## Neulich auf dem Schulhof

Auf dem Schulhof werden gleich große Schokoladentafeln verteilt. Gauhar sagt, sie hätte drei von fünf Teile einer Tafel Schokolade erhalten. Samuel behauptet, dass er mehr bekommen hätte, nämlich  $\frac{2}{3}$  einer Schokoladentafel. Ist Samuel im Recht?

Welche Methoden und Ergebnisse habt Ihr gewählt, um die Anteile von beiden zu vergleichen?

<i><b>bildlich</b></i>	<i><b>gesprachen</b></i>	<i><b>mathematische Schreibweise</b></i>

## Neulich auf dem Schulhof

Auf dem Schulhof werden gleich große Schokoladentafeln verteilt. Gauhar sagt, sie hätte drei von fünf Teile einer Tafel Schokolade erhalten. Samuel behauptet, dass er mehr bekommen hätte, nämlich  $\frac{2}{3}$  einer Schokoladentafel. Ist Samuel im Recht?

Welche Methoden und Ergebnisse habt Ihr gewählt, um die Anteile von beiden zu vergleichen?

<i><b>bildlich</b></i>	<i><b>gesprachen</b></i>	<i><b>mathematische Schreibweise</b></i>
<p>Zwei Schokoladentafeln werden senkrecht geteilt.</p> <p>Die eine in fünf Teile und die andere in drei Teile. Die Tafeln werden aneinander gelegt und die Länge von drei von fünf Teilen mit der Länge verglichen.</p>	<p>Samuels Anteil an der Schokolade ist länger als der von Gauhar.</p> <p>eines Ganzen ist größer als drei von fünf Teilen eines Ganzen.</p>	$\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$
<p>Die Tafel von Gauhar wurde waagrecht in drei Teile geteilt, die Tafel von Samuel wurde senkrecht in fünf Teile geteilt. Weiter wird die erste Tafel zusätzlich senkrecht in fünf Teile geteilt und die zweit waagrecht in drei Teile.</p> <p>So sind beide Tafeln Schokolade in gleich große Teile geteilt worden.</p>	<p>Samuel hat 10 Teile einer Schokoladentafel erhalten und Gauhar nur 9 Teile.</p> <p><math>\frac{10}{15}</math> sind größer als neun von fünfzehn Teilen eines Ganzen.</p>	$\frac{10}{15} > \frac{9}{15}$
<p>Stellt man sich die Schokoladentafeln als Kreise vor, so wird der eine Kreis in fünf gleiche Teile und der andere in drei gleiche Teile eingeteilt.</p> <p>Entsprechend ausgeschnitten und übereinandergelegt, lassen sich die Kreissegmente vergleichen.</p>	<p>Samuels Flächenanteil an der Schokolade ist länger als der von Gauhar.</p> <p>eines Ganzen ist größer als drei von fünf Teilen eines Ganzen.</p>	$\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

