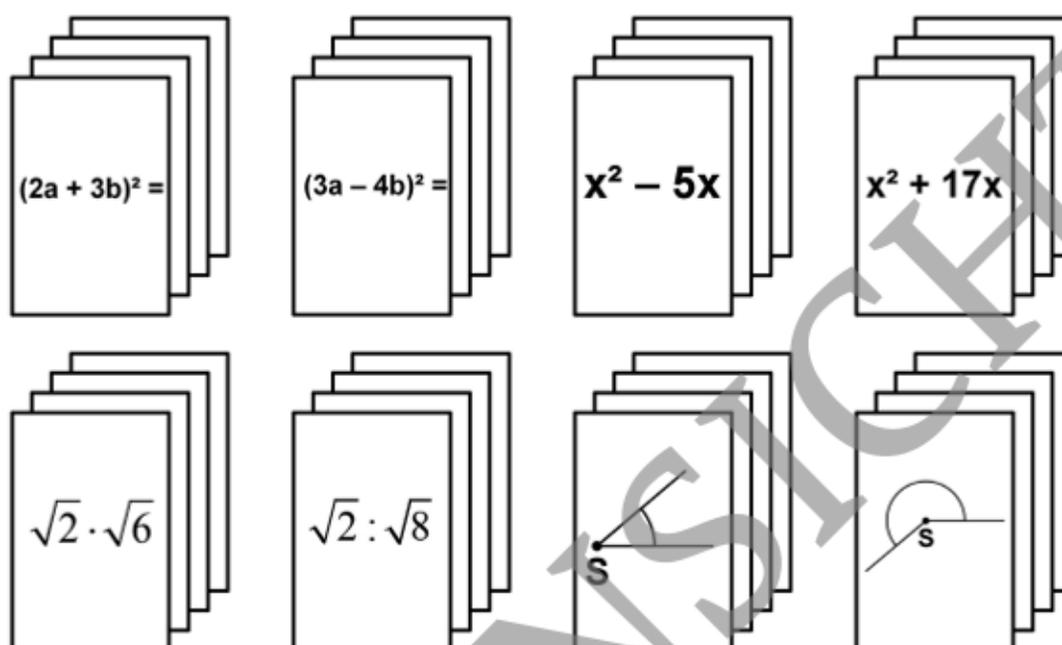


## Gut aufgelegt – ausgewählte Legespiele für die Klasse 7 und 8

Wolfgang Göbels, Bergisch Gladbach



**Klasse:** 7 und 8 (G8)

**Dauer:** 2 Stunden

**Inhalt:** Binomische Formeln  
Faktorisieren  
Wurzeln  
Winkel

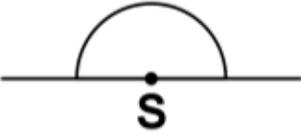
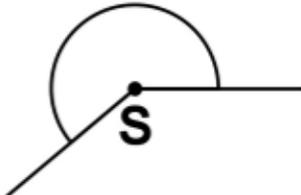
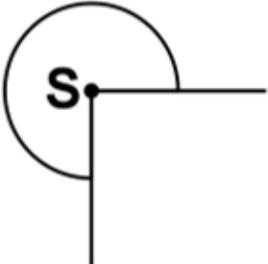
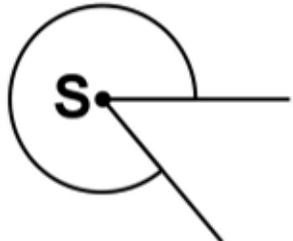
**Ihr Plus:**

- ✓ Auf spielerische Weise trainieren Ihre Schüler grundlegende Wissensbausteine.
- ✓ Material für Vertretungsstunden

Die vier Legespiele sind an das klassische Quartett angelehnt. Auf spielerische Weise werden in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit Grundkenntnisse der Klasse 7 und 8 wiederholt. Gleichzeitig dienen die Spiele zur Förderung sozialer Kompetenzen. Sie sind für Vertretungsstunden geeignet.

$(2a + 3b)^2 =$	$(3a - 4b)^2 =$	$(4a + 5b)^2 =$	$(5a - 6b)^2 =$
$4a^2$	$9a^2$	$16a^2$	$25a^2$
$+ 12ab$	$- 24ab$	$+ 40ab$	$- 60ab$
$+ 9b^2$	$+ 16b^2$	$+ 25b^2$	$+ 36b^2$

$x \cdot$	$x \cdot$	$x \cdot$	$x^2 \cdot$
$(x - 10) =$	$(x + 11) =$	$(x^2 - 11) =$	$(x + 10) =$
$x^2 - 10x$	$x^2 + 11x$	$x^3 - 11x$	$x^3 + 10x^2$
kein absolutes Glied; Koeffizient vor $x$ $p = -10$	kein absolutes Glied; Koeffizient vor $x$ $p = 11$	kein absolutes Glied; Koeffizient vor $x$ $c = -11$	kein absolutes Glied; Koeffizient vor $x^2$ $b = 10$

			
<p><b>180°</b></p>	<p><b>größer als 180° und kleiner als 270°</b></p>	<p><b>270°</b></p>	<p><b>größer als 270° und kleiner als 360°</b></p>
<p><b>gestreckter Winkel</b></p>	<p><b>überstumpfer Winkel</b></p>	<p><b>überstumpfer Winkel (Summe von drei rechten Winkeln)</b></p>	<p><b>überstumpfer Winkel (Summe von drei rechten Winkeln und einem spitzen Winkel)</b></p>
<p><b>Der zu 360° ergänzende Winkel beträgt 180°.</b></p>	<p><b>Der zu 360° ergänzende Winkel ist stumpf.</b></p>	<p><b>Der zu 360° ergänzende Winkel ist der rechte Winkel.</b></p>	<p><b>Der zu 360° ergänzende Winkel ist ein spitzer Winkel.</b></p>