

**0028**

**Sternenhimmel**

<b>Autor</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Zielgruppe</b>
Softfrutti Verlag	<a href="mailto:aufgaben@softfrutti.de">aufgaben@softfrutti.de</a>	Ab Klassenstufe 6.

<b>Kompetenz</b>	<b>Leitidee</b>	<b>Anforderungsbereich</b>
K2	L3	II

**Lernvoraussetzungen**

Geometrische Figuren.

## Sternenhimmel

Das Emblem der **Europäischen Union** besteht aus einer blauen rechteckigen Flagge, deren Breite das Anderthalbfache der Höhe misst. Auf einem unsichtbaren Kreis, dessen Mittelpunkt der Schnittpunkt der Diagonalen des Rechtecks bildet, sind in gleichmäßigem Abstand zwölf goldene Sterne angeordnet. Der Kreisradius beträgt ein Drittel der Rechteckhöhe. Jeder Stern hat fünf Zacken und alle Sterne stehen senkrecht; sie sind wie die Stunden auf dem Zifferblatt einer Uhr angeordnet. Ihre Zahl ist unveränderlich.



Die Klasse 6b möchte für das Schulfest eine 45 cm breite EU-Flagge basteln. Welchen Radius hat dabei der unsichtbare Kreis, auf dem die Sterne liegen?

Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise	Anforderungsbereiche		
	I	II	III
Der Kreis hat einen Radius von 10 cm.		K2 / L3	