

0017

Quadrat im Raster

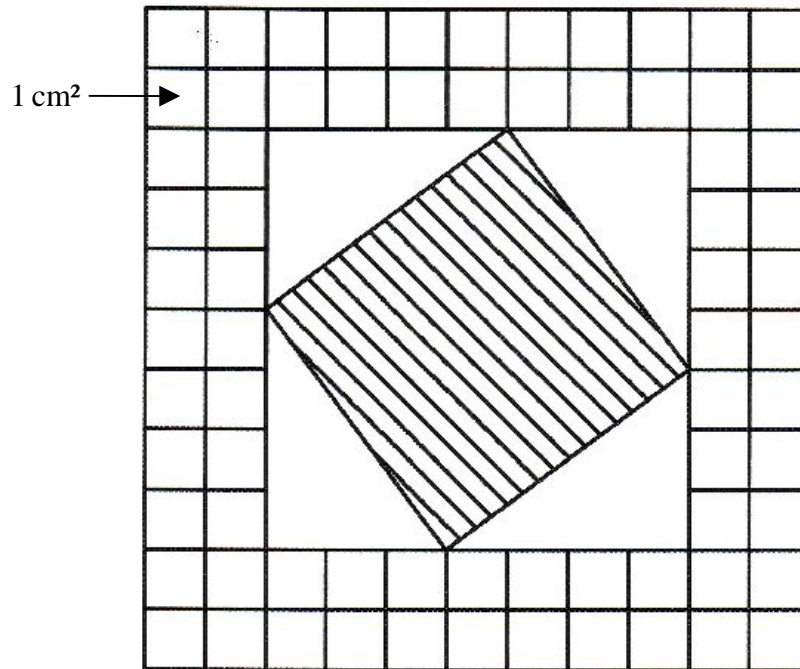
Autor	Kontakt	Zielgruppe
Reiner Speicher	speicherr@aol.de	Ab Klassenstufe 5.

Kompetenz	Leitidee	Anforderungsbereich
K4	L2	II

Lernvoraussetzungen

Messen mit Einheitsquadraten.

Quadrat im Raster



Wie groß ist der Flächeninhalt des schraffierten Quadrats?

Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise	Anforderungsbereiche		
	I	II	III
<p>Das innere weiße Quadrat hat einen Flächeninhalt von 49 cm^2. Die Teile des weißen Quadrats, die von dem schraffierten Quadrat nicht überdeckt werden, lassen sich zu zwei Rechtecken zusammenfügen.</p> $A_{\text{Quadrat(schraffiert)}} = A_{\text{Quadrat(weiß)}} - 2 \cdot A_{\text{Rechteck}}$ $A_{\text{Quadrat(schraffiert)}} = 49 \text{ cm}^2 - 2 \cdot 12 \text{ cm}^2 = 25 \text{ cm}^2$		K4 / L2	