

Quadratwurzelziehen

Lösungsblatt

Das Quadratwurzelziehen ist die **Umkehrung des Quadrierens**.

$$\sqrt{a} = b \quad \Leftrightarrow \quad b^2 = a$$

Berechne folgende Quadratwurzeln im Kopf!!

a										
a ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100

a										
a ²	225	324	169	256	144	400	196	121	289	625

$\sqrt{36} =$	
$\sqrt{3\,600} =$	
$\sqrt{360\,000} =$	
$\sqrt{0,36} =$	
$\sqrt{0,0036} =$	

$\sqrt{250\,000} =$	
$\sqrt{25} =$	
$\sqrt{2\,500} =$	
$\sqrt{0,0025} =$	
$\sqrt{0,25} =$	

$\sqrt{8\,100} =$	
$\sqrt{0,0081} =$	
$\sqrt{810\,000} =$	
$\sqrt{0,81} =$	
$\sqrt{81} =$	

Von einem Quadrat kennt man den Flächeninhalt $A = 484 \text{ cm}^2$. Berechne die Seitenlänge a des Quadrats!