Quadratwurzelziehen

Lösungsblatt

Das Quadratwurzelziehen ist die Umkehrung des Quadrierens.

$$\sqrt{a} = b$$

$$\Leftrightarrow$$

$$b^2 = a$$

Berechne folgende Quadratwurzeln im Kopf!!

а	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100

а	15	18	13	16	12	20	14	11	17	25
a²	225	324	169	256	144	400	196	121	289	625

$\sqrt{36} =$	6
$\sqrt{3600} =$	60
$\sqrt{360\ 000} =$	600
$\sqrt{0,36} =$	0,6
$\sqrt{0,0036} =$	0,06

$\sqrt{250\ 000} =$	500	$\sqrt{8100} =$	90
√25 =	5	$\sqrt{0,0081} =$	0,09
$\sqrt{2500} =$	50	$\sqrt{810\ 000} =$	900
$\sqrt{0,0025} =$	0,05	√0,81 =	0,9
$\sqrt{0,25} =$	0,5	√81 =	9

Von einem Quadrat kennt man den Flächeninhalt A = 484 cm². Berechne die Seitenlänge a des Quadrats!

a= 22 cm , weil 22 . 22 = 484