Partielles (teilweises) Wurzelziehen

Arbeitsblatt

Musterbeispiel: $\sqrt{4 \cdot 15} = 2 \cdot \sqrt{15}$

$22 \cdot \sqrt{2}$	$15 \cdot \sqrt{5}$	$48 \cdot \sqrt{3}$	$9 \cdot \sqrt{11}$
$21 \cdot \sqrt{5}$	$3 \cdot \sqrt{18}$	$30 \cdot \sqrt{6}$	$28 \cdot \sqrt{2}$
$6 \cdot \sqrt{22}$	$6 \cdot \sqrt{7}$	$4 \cdot \sqrt{7}$	$56 \cdot \sqrt{3}$

$\sqrt{18 \cdot 9} =$ _____

$\sqrt{16 \cdot 7} =$ _____

$\sqrt{22 \cdot 36} =$ _____

$\sqrt{81 \cdot 11} =$ _____

$\sqrt{25 \cdot 5 \cdot 9} =$ _____ = _____

$\sqrt{2 \cdot 16 \cdot 49} =$ _____ = _____

$\sqrt{100 \cdot 9 \cdot 6} =$ _____ = _____

$\sqrt{64 \cdot 3 \cdot 49} =$ _____ = _____

Musterbeispiel: $\sqrt{32} = \sqrt{16 \cdot 2} = 4 \cdot \sqrt{2}$

$2 \cdot \sqrt{8}$	$2 \cdot \sqrt{11}$	$7 \cdot \sqrt{3}$	$9 \cdot \sqrt{2}$
$6 \cdot \sqrt{3}$	$10 \cdot \sqrt{2}$	$7 \cdot \sqrt{2}$	$2 \cdot \sqrt{10}$
$3 \cdot \sqrt{3}$	$4 \cdot \sqrt{3}$	$6 \cdot \sqrt{5}$	$5 \cdot \sqrt{2}$

$\sqrt{27} =$ _____ = _____

$\sqrt{98} =$ _____ = _____

$\sqrt{44} =$ _____ = _____

$\sqrt{162} =$ _____ = _____

$\sqrt{50} =$ _____ = _____

$\sqrt{200} =$ _____ = _____

$\sqrt{108} =$ _____ = _____

$\sqrt{147} =$ _____ = _____

Musterbeispiel: $\sqrt{7 \cdot y^2} = y \cdot \sqrt{7}$

$f \cdot \sqrt{8}$	$x \cdot \sqrt{18 \cdot y}$	$4 \cdot e \cdot \sqrt{c \cdot d}$	$5 \cdot e \cdot g^2 \cdot \sqrt{f}$
$x \cdot \sqrt{5}$	$y \cdot \sqrt{32 \cdot x}$	$a \cdot \sqrt{7 \cdot b}$	$3 \cdot a \cdot c \cdot \sqrt{b}$

$\sqrt{5 \cdot x^2} =$ _____

$\sqrt{f^2 \cdot 8} =$ _____

$\sqrt{7 \cdot a^2 \cdot b} =$ _____

$\sqrt{18 \cdot x^2 \cdot y} =$ _____

$\sqrt{16 \cdot c \cdot d \cdot e^2} =$ _____

$\sqrt{32 \cdot x \cdot y^2} =$ _____

$\sqrt{9 \cdot a^2 \cdot b \cdot c^2} =$ _____

$\sqrt{25 \cdot e^2 \cdot f \cdot g^4} =$ _____

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Reelle Zahlen, teilweises Wurzelziehen, partielles Wurzelziehen, Quadratwurzelziehen